

**Математика**

## Прашање

1. Пресметај збир на дробките  $\frac{1}{5}$  и  $\frac{1}{2}$  ?

2. Дробката  $\frac{2}{3}$  запиши ја како дробка со именител 24?

3. Дробката  $\frac{15}{25}$  може да се упрости (скрати) со бројот:

4. Пресметај 17% од 170?

5. За која вредност на  $x$  дробките  $\frac{x}{14}$  и  $\frac{4}{7}$  се еднакви?

6. За која вредност на  $x$  дробките  $\frac{3}{13}$  и  $\frac{x}{26}$  се еднакви?

7. Колку проценти претставуваат 18 часа од денот?

8. Збирот  $\frac{1}{4} + \frac{3}{8}$  изнесува:

9. Вредноста на изразот  $\frac{5}{18} + \frac{2}{9}$  претставена како нескратлива дробка (во нејзината најпроста форма) е:

10. Пресметај збир на дробките  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{8}$

11. Дробката  $\frac{18}{30}$  може да се скрати (упрости) со бројот:

**Математика**

## Прашање

12. Дропката  $\frac{17}{3}$  запишана како мешан број е:

13. Запиши дропка поголема од дропката  $\frac{5}{6}$ ?

14. Ако  $\frac{1}{5}$  од некој број е 12, тогаш тој број е:

15. Разликата на дропките  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{4}$  е:

16. На бројна права дропката  $\frac{3}{4}$  се наоѓа помеѓу броевите:

17. Вредноста на  $x$  во равенката  $x - 380 = 115$  се пресметува на следниот начин:

18. Колку изнесува вредноста на бројниот израз  $1 + (2 - 1\frac{2}{3})$ ?

19. Одреди ја вредноста на  $x$  во равенката  $3 \cdot x = -12$

20. Колку е  $\frac{2}{3}$  од 6?

21. Ако  $\frac{1}{4}$  од некој број е 15, тогаш тој број е:

22. Одреди ја вредноста на непознатата  $x$  во равенката  $25 - x = 33$

## Математика

## Прашање

23. Колку изнесува вредноста на бројниот израз  $3 + (1 - \frac{1}{3})$ ?

24. Решение на равенката  $x + (-27) = -2$  е бројот:

25. Вредноста на бројниот израз  $2 \cdot 4^2 + 4 \cdot (-2)^3$  е:

26. Периметарот на квадрат со страна  $2\frac{1}{2} \text{ cm}$  изнесува :

27. Решение на равенката  $3x + 15 = 90$  е:

28. Плоштината на еден правоаголник е  $\frac{3}{2} \text{ m}^2$ . Ако едната негова страна е  $\frac{1}{2} \text{ m}$ , должината на другата негова страна е:

29. Решение на равенката  $2x + 6 = 12$  е:

30. Ако  $a = 4$  и  $x = 3$  изразот  $8x - 3a - 5 - 2a - 5x + 16$  има вредност:

31. Во едно одделение од 36 ученици, 9 ученици се одлични. Тоа во проценти е:

32. Еден број е делив со 4 ако:

33. Како се викаат броевите што имаат само два делители?

34. Вредноста на функцијата  $y = 4x - 5$  за  $x = -2$  е:

**Математика**

## Прашање

35. Кој од броевите 18, 13, 16 или 22 е прост број?

36. Дадена е функцијата  $y = 2x - 3$ . Која од точките: A(0,3), B(1,1), C(2,1) и D(5,6) припаѓа на нејзиниот график?

37. Кој од броевите 19, 15, 17 или 11 не е прост број?

38. Најмалиот заеднички содржател на броевите 6 и 8 е:

39. Најмалиот заеднички содржател на броевите 5 и 7 е:

40. Упрости го изразот  $2(2x-3) - 5(3x-4) + 12x$

41. Која од дадените цифри може да стои на местото на \* во бројот 3242\*, за добиениот број да е делив со 2?

42. Решение на равенката  $x + 12 = 1$  е бројот:

43. Сите делители на бројот 18 се броевите:

44. Упрости го изразот  $3x + 2y - x - 4y + 1$ .

45. Дали парот (2,3) е решение на равенката  $x + y = 5$ ?

46. Упрости го изразот  $3(x + 2y) - 2(x - 4y)$  .

**Математика**

## Прашање

47. Кој од следните броеви е делив со 10?

48. Бројот 4 е делител на бројот:

49. Со кое равенство бројот 21 е запишан како збир од два прости броеви?

50. Со кое равенство бројот 30 е запишан како збир од два прости броеви?

51. Ангела и Ајше треба да поделат 1 200 денари во сооднос 1:3. Колку денари добила Ајше?

52. Колку изнесува  $154 - 24 : 6$ ?

53. Колку изнесува  $222 + 20 : 4$ ?

54. Вредноста на бројниот израз  $44 - 5 \cdot 2 - 12 : 3$  е:

55. Вредноста на бројниот израз  $220 + 5 \cdot (18 - 8 : 4)$  е:

56. Кое од наведените тврдења:  $+ 7 < - 9 - 5 > 0 - 4 = + 4 - 10 < + 9$  е точно?

57. Производ од два негативни броја е:

58. Изразот  $7 - (-8 + 4)$  запиши го без загради

59. Изразот  $- 9 - (7 - 2)$  запиши го без загради

**Математика**

## Прашање

60. Пресметај ја половината од збирот на броевите 2,5 и 0,5 зголемена 4 пати?

61. Пресметај ја разликата на броевите 10,5 и 7,5 зголемена 3 пати?

62. Збирот на броевите  $-78$  и  $8$  изнесува:

63. Ако се ослободиш од заградите во изразот  $-4(2x-1)-5(-3x+2)+12$ , а потоа го запишеш во најупростена форма ќе добиеш:

64. Колку изнесува вредноста на изразот  $2x + y$ , за  $x = -2$  и  $y = 8$ ?

65. Колку изнесува вредноста на изразот  $9(2x - y)$ , за  $x = 2$  и  $y = 8$ ?

66. Колку изнесува вредноста на изразот  $\frac{xy}{12}$  за  $x = 8$  и  $y = 6$ ?

67. Ако едно јаболко чини  $a$  денари, а една круша  $b$  денари, со кои од дадените изрази може да прасметаме колку денари ни требаат за да купиме 5 јаболка и 7 круши?

68. Еден молив чини 8 денари, а една тетратка 15 денари. Марко купил  $x$  моливи и  $y$  тетратки. Со кои од дадените изрази може да прасмета колку денари ќе плати?

69. Членовите на една низа се: 24, 21, 18, . . . Правилото „за одредување следен член“ на низата е:

70. Членовите на една низа се: 29, 21, 13, . . . Следните два члена на низата се:

**Математика**

## Прашање

71. Првиот член на една низа е 4. Правилото за одредување следен член на низата е „помножи со 3, па одземи 2“. Кој од понудените броеви е вториот член на низата?
72. Првиот член на една низа е 4. Правилото за одредување следен член на низата е „помножи со 3, па одземи 2“. Кој од понудените броеви е третиот член на низата?
73. Првиот член на една низа е 4. Ако правилото за одредување следен член на низата гласи: „помножи со 3, па одземи 2“, тогаш четвртиот член на низата е:
74. За низата 5, 7, 9, 11, . . . , правилото за одредување следен член гласи:
75. За низата 5, 7, 9, 11, . . . , одреди ги следните два члена.
76. Кој од понудените броеви е десеттиот член од низата 5, 7, 9, 11, . . . ?
77. За низата 160, 80, 40, 20 . . . . следните 2 члена се:
78. За низата 1, 5, 25, 125, . . . . одреди ги следните 2 члена.
79. За низата 1, 10, 100, 1000, . . . . следните 3 члена се:
80. Која е равенката на правата  $y$  која минува низ точките (2,5) и (- 3,5)?
81. Која е равенката на правата  $y$  која минува низ точките (2,-2) и (- 3,-2)?
82. Ако  $y = 17$ , вредноста на  $x$  во равенката  $y = 5x - 3$  е:

## Математика

## Прашање

83.  $f = gh$ . Која е вредноста на  $h$  ако  $f = 45$  и  $g = 3$ ?

84. Ако  $A = 2x + 3y$ , вредноста на  $x$  кога  $A = 24$  и  $y = 3$  изнесува:

85. Ако  $B = 20 + 5x - 2y$ , вредноста на  $x$ , кога  $B = 40$  и  $y = 5$  е:

86.  $f = 3gh$ . Одреди ја вредноста на  $h$  кога  $f = 30$  и  $g = 2$ .

87. Колку изнесува вредноста на  $n$  во равенката  $p=mn - 8$ , ако  $p=25$  и  $m=3$ ?

88. Колку изнесува вредноста на изразот  $120 - 17 + 78 : 3 + (60 - 400 : 10)$ ?

89. Колку изнесува вредноста на изразот  $88 + 80 : 80 - 12 - 10^3$ ?

90. Колку изнесува вредноста на изразот  $88 + 24 : (-6) - 48 + 2 \cdot 60$ ?

91. Колку изнесува вредноста на изразот  $33 : 11 - 2 \cdot (28 - 2 \cdot 21)$ ?

92. Колку изнесува вредноста на изразот  $3 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^0$  ?

93. Кој од изразите е еквивалентен со изразот  $ax + ay$  :

94. Изразот  $2 - 2a + 5 + 5b - a + 4a - 3b - 1$ , запишан во најупростена форма е:



## Математика

## Прашање

95. За која вредност на  $x$ , изразот  $\frac{3x^2 - 5}{2x - 8}$  нема смисла?

96. Изразот  $(5b - 2a + 2) \cdot (-6)$  е еквивалентен со:

97. Множеството вредности на функцијата  $f(x) = x + 7$  за  $x \in \{0, 12, 15\}$  е:

98. Множеството вредности на функцијата  $f(x) = 2x + 3$  за  $x \in \{-2, 0, 1, 5\}$  е:

99. Кој број е запишан со изразот  $3 \cdot 10^3$  ?

100. Вредноста на бројниот израз  $3 \cdot 5^2 + 4 \cdot (-2)^3$  е:

101. Нека  $-15x$  е алгебарски израз, запиши алгебарски израз сличен со него

102. Нека  $-7ab$  е алгебарски израз, запиши алгебарски израз сличен со него

103. За која вредност на  $x$ , изразот  $\frac{5x^2 - 2}{x - 6}$  нема смисла?

104. Изразот  $8 + t + 3t$  запишан во упростена форма е:

105. Колку членови има изразот  $3a - 2ab + 5b$ ?

106. Бројната вредност на изразот  $-7xy$ , за  $x = -2$ ,  $y = 1$  е:

107. Запиши ја равенката  $3(2x + 1) - (x + 1) = -3$ , во упростена форма

**Математика**

## Прашање

108. Вредноста на функцијата  $y = 3x - 5$  за  $x = -2$  е:

109. Која од дадените вредности на  $x$  е решение на равенката  $x+18-8x=-3$ ?

110. Со која од наведените равенки е запишана реченицата: „Ако еден број се зголеми 4 пати, а добиениот производ се намали 3 пати, се добива број што е за 7 поголем од дадениот“?

111. Во равенката  $4 = 5x - a + 11 - ax$  определи го  $a$ , ако е дадено дека  $x = -2$ .

112. Колку изнесува  $k$  за функцијата  $y = kx + n$ , ако  $y = 0$ ,  $x = -2$  и  $n = -4$ ?

113. Што претставува графикот на функцијата  $y = 2x + 3$ ?

114. Решението на равенката  $3x + 15 = 90$  е:

115. Која од равенките:  $5y = 20$ ,  $10y = 15$ ,  $5y = 10$ ,  $5y = -10$  е еквивалентна на равенката  $5 + 5y = 15$ ?

116. Колку членови има алгебарскиот израз  $3a - ab$ ?

117. Даден е алгебарскиот израз  $15x + 11 - 5x - xy + 2y$ . Кои членови се слични?

118. Одземањето  $(+12) - (-6)$  како собирање е запишано со изразот:

119. Бројот 7 е количник на броевите:  $(-63)$  и  $(-9)$ ;  $(+63)$  и  $(-9)$ ;  $(-7)$  и  $(+7)$  или  $(-63)$  и  $(+9)$ ?

**Математика**

## Прашање

120. Броевите  $-100$ ;  $9\frac{1}{2}$ ;  $0$  и  $6,3$  подредени по големина почнувајќи од најголемиот се:

121. Пресметај ја вредноста на изразот  $(-12,5) - (-7,5)$

122. Која од дробките претставува вредност на изразот  $\left(-\frac{4}{9}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)$ ?

123. Вредноста на изразот  $8 : 2 + 16 : (-4)$  изнесува:

124. Кој број треба да се одземе од бројот  $-8,6$  за да се добие  $-5,6$ ?

125. Кој број се добива ако збирот на броевите  $+18$  и  $-13$  се подели со  $+5$ ?

126. Кој број помножен со  $-6$  дава производ  $+48$ ?

127. Еден број Ана поделила со  $(-10)$  и го добила збирот на броевите  $(-30)$  и  $(-50)$ . Кој е тој број?

128. Кој број ќе се добие ако збирот на броевите  $-16,5$  и  $-13,5$  се подели со  $+5$ ?

129. Еден процент ( $1\%$ ) претставува:

130. Која од дадените дробки претставува збир на дробките  $\frac{1}{4}$  и  $\frac{1}{2}$ ?

131. Која од дадените дробки е еднаква на дробката  $\frac{4}{5}$ ?

## Математика

## Прашање

132. Дропката  $\frac{12}{27}$  може да се скрати (упрости) со бројот:

133. Со кој од бројните изрази може да се пресмета 6% од 132?

134. За која вредност на  $x$  дропките  $\frac{x}{15}$  и  $\frac{3}{5}$  се еднакви?

135. Колку проценти претставуваат 12 часа од денот?

136. Пресметај  $\frac{1}{3} + \frac{5}{12}$

137. Производот  $\frac{3}{5} \cdot 15$  изнесува:

138. Колку изнесува вредноста на изразот  $1 - \left(2 - 1\frac{1}{3}\right)$

139. Колку е  $\frac{7}{10}$  од 5?

140. Марко патува на одмор. Ако патот е долг 330 km, а досега изминал 30% од патот, уште колку километри од патот му останале?

141. Кое од наведените тврдења е точно:

- а) Нулата е позитивен број; б) Нулата е негативен број;  
в) Нулата е природен број; г) Нулата не е ниту позитивен ниту негативен број.

**Математика**

## Прашање

142. Производот на два броја ќе биде негативен ако:

143. Изразот запиши го без загради  $-6-(-8+4)$

144. Пресметај ја половината од разликата на броевите 1,5 и 0,5 зголемена 6 пати?

145. Кое од следните тврдења НЕ е точно:

а)  $-5 < +9$ ;                      б)  $+5 < -9$ ;                      в)  $-5 > -9$ ;                      г)  $+5 > -9$

146. Збирот на броевите  $-59$  и  $9$  изнесува:

147. Одземањето  $(+9) - (-3)$  запиши го како собирање

148. Производот на броевите  $-12 \cdot (+3)$  има вредност:

149. Збирот на броевите  $-49$  и  $12$  изнесува:

150. Пресметај го изразот  $(-15)-(+6)+(-3)$

151. Пресметај го изразот  $(-3,5) - (-7,2)$

152. Пресметај го изразот  $\left(-\frac{2}{9}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right)$

153. Вредноста на изразот  $4:2-16:(-4)$  изнесува:

154. Кој број треба да се одземе од бројот  $-3$  за да се добие  $-5$ ?

**Математика**

## Прашање

155. Кој број се добива ако збирот на боровите  $-16$  и  $-14$  се подели со  $+6$ ?

156. Кој број помножен со  $-8$  дава производ  $+48$ ?

157. Дропката  $\frac{11}{33}$  може да се скрати (упрости) со бројот:

158. За која вредност на  $x$  дробките  $\frac{x+2}{10}$  и  $\frac{4}{5}$  се еднакви?

159. Пресметај збир на дробките  $\frac{1}{9}$  и  $\frac{1}{3}$

160. Дропката запиши ја како нескратлива дропката  $\frac{48}{56}$

161. Дропката  $\frac{16}{36}$  може да се скрати со бројот:

162. Колки изнесува  $x$  во равенката  $\frac{3}{5} = \frac{x}{40}$ ?

163. Колку изнесува  $25\%$  од  $200$ ?

164. За која вредност на  $x$  дробките  $\frac{36}{x}$  и  $\frac{9}{2}$  се еднакви?

165. Од кој број  $5\%$  е  $72$ ?

166. Пресметај  $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$

## Математика

Прашање

167. Производот  $\frac{2}{8} \cdot 300$  изнесува:

168. Колку е  $\frac{2}{7}$  од 210?

169. Пресметај ја вредноста на изразот  $(-15)-(-19)+(-25)-(+22)-(-5)$

170. Збирот на броевите  $-999$  и  $1$  изнесува:

171. Пресметај  $(+105) - (-103)$

172. Вредноста на производот  $10 \cdot \left(-\frac{4}{8}\right)$  изнесува:

173. Пресметај  $8-6-(-8+4)$

174. Колку изнесува  $1\frac{1}{3}$  од бројот 24?

175. Изразот  $1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)$  има вредност:

176. Пресметај ја вредноста на изразот  $\left(\frac{7}{8} - \frac{3}{4}\right) \cdot 8$

177. Изразот  $\left(2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{8}\right) \cdot 16$  има вредност:

178. Производот  $(-25 + 15) \cdot (-8)$  изнесува:

**Математика**

## Прашање

179. Количникот  $(-10\,000) : 100$  изнесува:

180. Пресметај  $(-3,8) - (+13,2)$

181. Пресметај  $\left(+2\frac{3}{4}\right) - \left(+12\frac{3}{4}\right)$

182. Кој број треба да му се додаде на збирот од броевите  $-12$  и  $+3$  за да се добие бројот  $+7$ ?

183. Ако  $a = -2$  колку изнесува вредноста на изразот  $24 : (4 : a)$ ?

184. Кој број треба да му се додаде на  $-8$ , за да се добие збирот од броевите  $+25$  и  $-15$ ?

185. Децималниот број  $3,562$  заокружен на едно децимално место е:

186. Децималниот број  $3,562$  заокружен на најблискиот цел број е:

187. Бројот  $3,562$  заокружен на едно децимално место е:

188. Колку изнесува аголот  $\alpha$  ако  $\alpha + 86^\circ = 180^\circ$

189. Колку изнесува аголот  $\alpha$  ако  $\alpha + 36^\circ = 90^\circ$

190. Колку изнесува аголот  $\alpha$  ако  $\alpha + 146^\circ = 360^\circ$

191. Колку изнесува аголот  $\alpha$  ако  $2\alpha = 216^\circ$



## Математика

192. Колку изнесува аголот  $\alpha$  ако  $3 \cdot \alpha = 252^\circ$

193. Колку изнесува аголот  $\alpha$  ако  $\alpha - 56^\circ = 180^\circ$

194. Колку изнесува аголот  $\alpha$  ако  $2 \cdot \alpha + 56^\circ = 140^\circ$

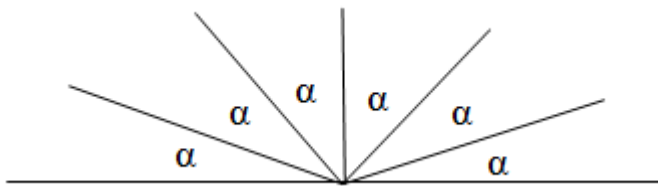
195. Колку изнесува аголот  $\alpha$  ако  $\alpha - 65^\circ = 90^\circ$

196. Аглите  $\alpha$  и  $\beta$  се суплементни агли. Колку изнесува аголот  $\alpha$  ако  $\beta = 61^\circ$

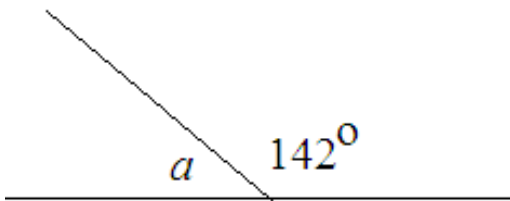
197. Аглите  $\alpha$  и  $\beta$  се комплементни агли. Колку изнесува аголот  $\alpha$  ако  $\beta = 32^\circ$

198. Колку изнесува аголот  $\alpha$  ако  $5 \cdot \alpha = 255^\circ$

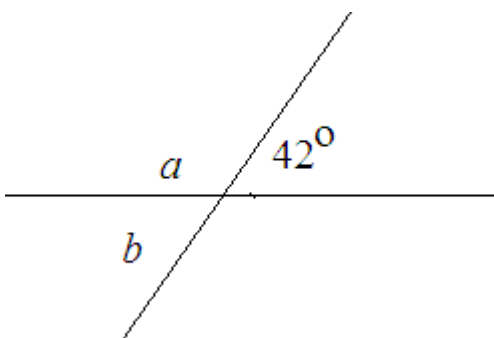
199. Аглите на дадениот цртеж се меѓусебно еднакви. Најди ја нивната големина.



200. Колку изнесува аголот  $a$  на дијаграмот



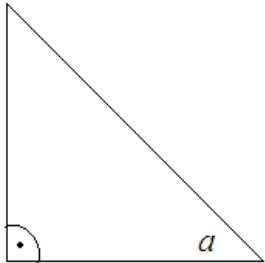
201. Колку изнесува аголот  $a$  и  $b$  на дијаграмот





## Математика

202. На цртежот е даден рамнокрак правоаголен триаголник. Колку изнесува големината на аголот  $a$  ?



203. Кој е редот на ротациона симетрија за рамнокрак триаголник?

204. Кој е редот на ротациона симетрија за рамностран триаголник?

205. Кој е редот на ротациона симетрија за квадрат?

206. Кој е редот на ротациона симетрија за ромб?

207. Кој е редот на ротациона симетрија за трапез?

208. Кој е редот на ротациона симетрија за правилен осумаголник?

209. Кој е редот на ротациона симетрија за правоаголник?

210. Кој е редот на ротациона симетрија за правилен петаголник?

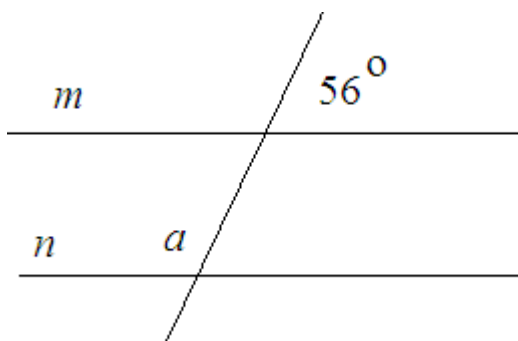
211. Редот на ротациона симетрија за делтоид е:

212. Редот на ротациона симетрија за разностран триаголник е:

213. Редот на ротациона симетрија за рамнокрак трапез е:

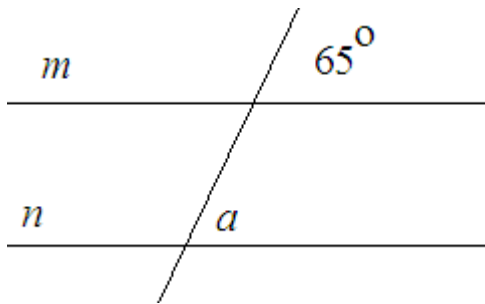
214. Колку оски на симетрија има квадратот?

215. Одреди ја големината на аголот  $a$  ако правите  $m$  и  $n$  се паралелни.

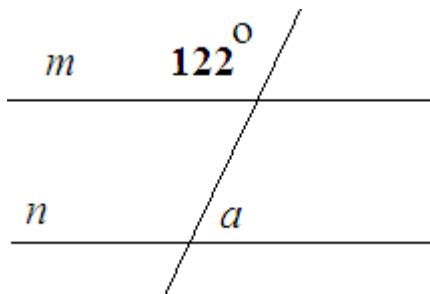


## Математика

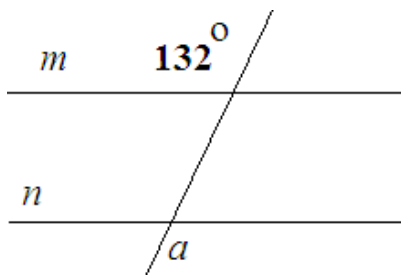
216. Одреди ја големината на аголот  $a$  ако правите  $m$  и  $n$  се паралелни.



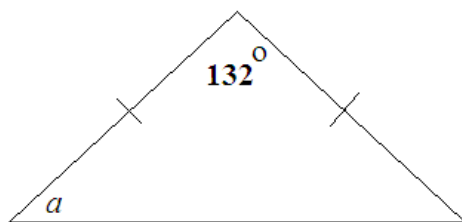
217. Одреди ја големината на аголот  $a$  ако правите  $m$  и  $n$  се паралелни.



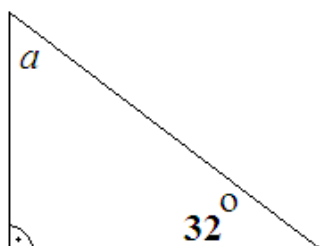
218. Одреди ја големината на аголот  $a$  ако правите  $m$  и  $n$  се паралелни.



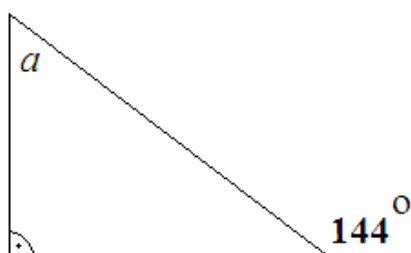
219. Пресметај го непознатиот агол  $a$  на дијаграмот



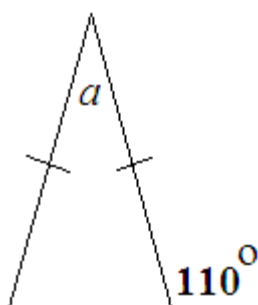
220. Пресметај го непознатиот агол  $a$  на дијаграмот

**Математика**

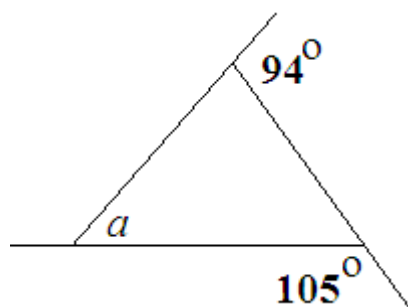
221. Пресметај го непознатиот агол  $a$  на дијаграмот



222. Пресметај го непознатиот агол  $a$  на дијаграмот



223. Пресметај го непознатиот агол  $a$  на дијаграмот

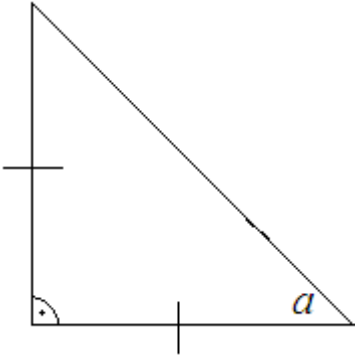


224. Пресметај го непознатиот агол  $a$  на дијаграмот

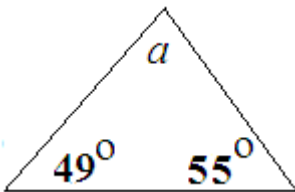


## Математика

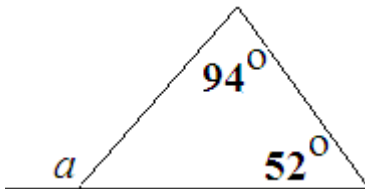
225. Пресметај го непознатиот агол  $a$  на дијаграмот



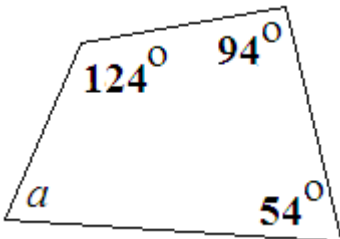
226. Пресметај го непознатиот агол  $a$  на дијаграмот



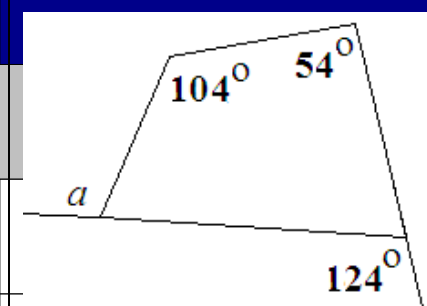
227. Пресметај го непознатиот агол  $a$  на дијаграмот



228. Пресметај го непознатиот агол  $a$  на дијаграмот



229. Пресметај го непознатиот агол  $a$  на дијаграмот



## Математика

230. На кој квадрант припаѓа точката  $M (2, - 4)$ ?
231. На кој квадрант припаѓа точката  $N (-4; -4)$ ?
232. На кој квадрант припаѓа точката  $C(-2; -5)$ ?
233. Во кој квадрант лежи точката  $A (100, 200)$ ?
234. Ако координатите на три темиња на правоаголникот се:  $A(-3, -2)$ ,  $B(-3, 3)$ ,  $D(5, -2)$ , кои се координатите на точката  $C$ ?
235. Ако координатите на три темиња на правоаголникот се:  $A(-1, 5)$ ,  $B(3, 5)$ ,  $C(3, -4)$ , кои се координатите на точката  $D$ ?
236. Ако координатите на три темиња на квадратот се:  $A(-4, 0)$ ,  $C(2, 0)$  и  $D(-1, 3)$ , кои се координатите на точката  $B$ ?
237. Ако координатите на три темиња на квадратот се:  $C(4, 0)$ ,  $B(0, 0)$ ,  $A(0, 4)$ , кои се координатите на точката  $D$ ?
238. Ако точките  $A(-2, -5)$ ,  $B(3, -5)$ , и  $D(-2, 2)$  се темиња на правоаголник, координатите на четвртото теме се:
239. Ако точките  $A(6, -5)$ ,  $B(0, -5)$ , и  $C(0, 4)$  се темиња на правоаголник, координатите на четвртото теме се:



240. Ако точките  $A(-6, -5)$ ,  $B(0, -5)$ , и  $C(0, 4)$  се темиња на правоаголник, координатите на четвртото теме се:

241. Ако точките  $A(2, -2)$ ,  $B(0, -2)$ , и  $C(0, 3)$  се темиња на правоаголник, координатите на четвртото теме се:

**Математика**

## Прашање

242. Ако точките  $A(3, 10)$ ,  $B(3, 1)$ , и  $C(-1, 1)$  се темиња на правоаголник, координатите на четвртото теме се:

243. Колку ѕидови има квадратот? ( направи цртеж)

244. Колку темиња има квадратот? ( направи цртеж)

245. Колку рабови има квадратот? ( направи цртеж)

246. Колку вкупно ѕидови има петаголната призма? ( направи цртеж)

247. Колку темиња има петаголната призма? ( направи цртеж)

248. Колку вкупно рабови има петаголната призма? ( направи цртеж)

249. Што претставуваат ѕидовите на квадратот? ( направи цртеж)

250. Што претставуваат ѕидовите на коцката? ( направи цртеж)

251. Што претставуваат ѕидовите на триаголната пирамида? ( направи цртеж)

252. Која од дадените 3Д форми: правилна четириаголна пирамида, цилиндар, правилна триаголна пирамида и конус, има основа квадрат?

253. Која од дадените 3Д форми: правилна четириаголна пирамида, цилиндар, правилна триаголна пирамида и конус, има основа триаголник?

## Математика

## Прашање

254. Во еден триаголник збирот од два внатрешни агли е  $144^\circ$ . Колку изнесува третиот агол?

255. Збирот на внатрешните агли кај секој четириаголник изнесува:

256. На кој квадрант припаѓа точката  $M$  со координати  $(-2, 5)$ ?

257. Збирот на три внатрешни агли во четириаголникот изнесува  $290^\circ$  Колку изнесува четвртиот агол?

258. Колку степени има аголот  $\delta$  во четириаголникот  $ABCD$  ако  $\alpha = 47^\circ$ ,  $\beta = 65^\circ$  и  $\gamma = 138^\circ$ ?

259.  
Колку степени има аголот  $\delta$  во четириаголникот  $ABCD$  ако  $\alpha = 30^\circ$ ,  $\beta = 70^\circ$  и  $\gamma = 100^\circ$ ?

260. Ако два внатрешни агли во еден триаголник се  $40^\circ$  и  $60^\circ$ , тогаш големината на третиот внатрешен агол е:

261. Периметарот на квадрат со страна 3 cm изнесува:

262. Плоштината на еден правоаголник е  $60 \text{ cm}^2$ . Ако должината на правоаголникот е 10 cm, колку изнесува ширината на правоаголникот?

263. Колку изнесува периметарот на правоаголникот  $ABCD$  ако  $\overline{AB} = 3 \text{ cm}$  и  $\overline{BC} = 20 \text{ mm}$ ?

## Математика

## Прашање

264.

Колку изнесува периметарот на правоаголникот ABCD ако  $\overline{AB} = 8 \text{ mm}$ , а  $\overline{BC} = 9 \text{ mm}$  ?

265. Периметарот на еден правоаголник е 64m, а збирот од должините на трите негови страни е 44m. Колку изнесува четвртата страна?

266.

Колку изнесува должината на страната  $\overline{BC}$  на правоаголникот ABCD, ако периметарот на е 120 mm, а должината на страната:  $\overline{AB} = 50 \text{ mm}$ ?

267. Една нива во форма на правоаголник со должини на страните 10m и 30m е заградена со три реда жица. Колку метри жица е потрошена при заградувањето на нивата?

268. Колку грами (g) има во 35 kg?

269. Колку kg има во 75 g?

270. Ана изела 0,24 kg малини. Колку грама се тоа?

271. Колку cm има во 3 mm?

272. Колку милилитри има во 5 литри?

273. Едно кино прикажува филм во траење од 130 минути. Колку трае филмот во часови и минути?

274. Колку минути има во 5 часа?

**Математика**

## Прашање

275. Ако еден патник тргнал со воз во 06:40 и пристигнал на дадената дестинација во 10:45, колку време траело патувањето?

276. Ако 2h30min претвориме во минути, ќе добиеме:

277. Времето од 1 h 20 min претворено во секунди е:

278. Дополни за да биде точно  $2m15cm = \underline{\hspace{2cm}}$  cm.

279. Плоштината  $14,4 m^2$  изразена во  $cm^2$  е:

280. Плоштината  $14,4 m^2$  изразена во  $mm^2$  е:

281. Бројот 3 kg 20 g изразен во килограми е:

282. Ако вредноста 7 kg 500 g ја претвориме во грамови, ќе добиеме:

283. Кој чекор на решавање ќе го употребиш за да пресметаш  $6,25m - 21,4cm$ ?

284. Цената на 1m штоф е 460 денари. Колку денари треба да се плати за 10m штоф?

285. Вредноста  $4m6cm7mm$  претворена во cm е:

286. Цената на 1kg сирење е 440 денари. Колку чинат 250g од сирењето?

**Математика**

## Прашање

287. Една летва има должина  $3\text{m}74\text{cm}$ , а друга  $3\text{m}2\text{cm}$ . Колкава е вкупната должина на двете летви?

288. За еден ред ограда потребна е жица со должина  $3\text{m}43\text{cm}$ . Колку  $\text{cm}$  жица се потребни за 3 реда ограда?

289. За еден ред ограда потребна е жица со должина  $20\text{m}50\text{cm}$ . Колку метри жица се потребни за 4 реда ограда?

290. Возот според возниот ред стигнува во  $13\text{h}30\text{min}$ . Во колку часот ќе стигне, ако доцни  $1\text{h}$  и  $10\text{min}$ ?

291. Бројот  $7\text{m}35\text{cm}$  претворен во метри е:

292. Плоштината на еден правоаголник е  $15\text{m}^2$ . Ако едната негова страна е  $5\text{m}$ , должината на другата негова страна е:

293. Вредноста  $4,28\text{m}$  претворена во  $\text{mm}$  е:

294. Претворени во денови и часови  $150$  часа изнесуваат:

295. Плоштината  $3,608\text{m}^2$  претворена во  $\text{cm}^2$  е:

296. Плоштината  $0,157\text{cm}^2$  претворена во  $\text{mm}^2$  е:

297. Страните на правоаголник со периметар  $80\text{cm}$  може да бидат долги:

298. Колку изнесува разликата  $6,623\text{kg} - 323\text{g}$  ?

**Математика**

## Прашање

299. Една поштенска марка има димензии 20mm на 34mm. Перметај ја плоштината во  $\text{mm}^2$ .

300. Една поштенска марка има димензии 20 mm на 34 mm. Перметај ја плоштината во  $\text{cm}^2$ .

301. Правоаголен ѕид има должина 2,2 метри и висина 3,4 метри. Колкав е периметарот на ѕидот?

302. Плоштината на квадратот е  $64\text{cm}^2$ . Колкава е страната на квадратот?

303. Ако претвориш 6,7 l во милилитри ќе добиеш:

304. Ако претвориш 7 500 милилитри во литри, ќе добиеш:

305. Колку изнесува разликата  $7\text{m} - 31,5 \text{ cm}$ ?

306. Колку е 5,3kg во грамови?

307. Колку килограми има во 13,5 тони?

303. Ако периметарот на еден квадрат е 100cm, неговата страна е:

304. Мартин тргнал на пат со велосипед. Првиот ден извозил 64 000m, а вториот ден извозил 44km. Колку вкупно километри поминал двата дена?

305. Ајше сака да направи неколку дози колачиња. Ако има 2 литри млеко, а за една доза колачиња и се потребни 250 ml млеко, колку дози колачиња може да направи со тоа млеко?

## Математика

## Прашање

306. Правоаголник со плошина  $72\text{cm}^2$  има ширина  $8\text{cm}$ . Колку изнесува неговата должина?

307. Ако претвориш  $6\text{ km}$  во метри (m) ќе добиеш:

308. Периметарот на правоаголникот изнесува  $124\text{ cm}$ , а должината на едната негова страна е  $25\text{ cm}$ . Колкава е должината на другата страна на правоаголникот?

309. Периметарот на еден правоаголник е  $226\text{ cm}$ . Колку изнесува збирот на должините на двете соседни страни на правоаголникот?

310.  
Колку е долга страната  $b$  на правоаголникот  $ABCD$ , ако страната  $a = 2,5\text{cm}$  и периметарот  $L = 20\text{cm}$ ?

311. Изрази ја должината  $50\text{km}$  во метри.

312. Изрази ја должината  $2,9\text{km}$  во метри.

313. Должината  $1\ 250\text{cm}$  изразена во метри е:

314. Изрази  $6\text{ mm}$  во сантиметри.

315. Должината  $0,7\text{ mm}$  изразена во сантиметри е:

316. Раде купил летва долга  $398\text{ mm}$ . Која е должината на летвата изразена во метри?



**Математика**

## Прашање

317. Должината на една летва е 0,85 m. Колку изнесува должината на летвата во милиметри?

318. Должината 2,3 cm изразена во милиметри е:

319. Изрази 12 500 m во километри.

320. Претвори ја должината 12,8m во километри.

321. Еден пливач ја препливал 30 пати должината на 50-метарски базен. Колку метри испливал пливачот?

322. Една атлетичарка истрчала 25 круга на патека со должина од 400 метри. Колку километри истрчала?

323. Колку изнесуваат 0,8 килограми во грамови?

324. Претвори 45 тони во килограми.

325. Една лубеница има маса од 6,9 килограми. Колку е масата на лубеницата во грамови?

326. Должината на еден базен е 50-метри. Колку пати Сафет треба да го преплива базенот за да исплива вкупно 5 километри?

327. Бојан собира монети. Секоја монета има ширина од 20mm. Ако ги реди монетите една до друга, колку монети ќе му бидат потребни за со нив да формира должина од 1 километар.

**Математика**

## Прашање

328. Една кутија содржи 480 бонбони. Секоја бонбона има маса од 0,3г. Колкава е вкупната маса на бонбоните од кутијата?

329. Со кој од дадените начини може да собереме податоци:

а) медијана; б)набљудување; в)функција; г)аритметичка средина?

330. Столбестиот дијаграм е пример за дијаграм на:

331. Аритметичката средина на броевите 12, 19, 25, 39 и 45 е:

332. Аритметичката средина на следниве должини 4 m, 8m,6 m, 9 m и 3 m е:

333. Аритметичката средина на телесните маси на тимот составен од пет члена е 75 кг. Колку изнесува вкупната маса на членовите на тимот?

334. Колку изнесува рангот од следните должини: 4 m, 8 m, 6 m, 9 m и 2 m?

335. Ана има 22 години, Асија има 18 години, а Фатиме има 14 години. Колку изнесува просечната возраст од нивните години?

336. Во три гајби има распоредено 26 kg јаболка, 34 kg јаболка и 30 kg јаболка. Колку kg јаболка ќе има просечно во секоја од гајбите?

337. Маја изела 6 бонбони, Јасна изела 11 бонбони, а Аднан изел 7 бонбони. Колку бонбони просечно изело едно дете?

338. Количникот од бројот на успешни исходи и вкупниот број исходи се вика:

**Математика**

## Прашање

339. Аритметичка средина на четири броја е 18. Ако првиот број е 11, а вториот број е 12 и третиот број е 25, тогаш четвртиот број е:

340. Аритметичка средина од 13 податоци е 200. Кој број е збирот на податоците?

341. Пиктограм е начин на претставување податоци со користење на:

342. Аритметичката средина на броевите 24, 36 и 12 е:

343. Бројот 17 е аритметичка средина на броевите:

а) 12, 9, 15, 6 и 23; б) 13, 15 и 23; в) 14, 16 и 23; г) 12, 9 и 15.

344. Јане има 18 години, Агим има 19 години, а Матеј има 17 години. Годиците на Ана се колку аритметичката средина од возраста на Јане, Агим и Матеј. Колку години има Ана?

345. Аритметичката средина на броевите 136, 121 и 112 е:

346. Кога настанот е невозможен неговата веројатност е:

347. Ако во една фиока има 8 пара црни чорапи, која е веројатноста без да гледа Мирко да извлече пар црни чорапи?

348. Ако една вртелешка има пет еднакви полиња обележани со броевите: 1, 2, 3, 4 и 5, колкава е веројатноста стрелката да застане на полето со број 4?

349. Ако една вртелешка има шест еднакви полиња обележани со броевите: 1, 2, 3, 4, 5, и 6, колкава е веројатноста стрелката да застане на полето со број 1 или на полето со број 5

**Математика**

## Прашање

350. Една вртелешка со форма на рулет има 11 еднакви полиња. Асим го завртил топчето и тоа застанало на еден број. Со која веројатност топчето ќе застане на бројот 8?
351. Во една кутија има 2 пара сиви, еден пар црни и еден пар бели чорапи. По случаен избор се зема еден пар чорапи. Која е веројатноста одбраниот пар чорапи да се црни?
352. Во една кутија има 2 пара сиви, еден пар црни и еден пар бели чорапи. По случаен избор се зема еден пар чорапи. Која е веројатноста одбраниот пар чорапи да е сив?
353. При фрлање на коцка за играње што на секој ѕид е означена со броевите од 12 до 17, веројатноста да падне еден од броевите 12, 13 или 16 е:
354. Во една кутија има 2 бели и 4 црни топчиња. Веројатноста да се извлече бело топче е:
355. Во една кутија има 2 бели и 4 црни топчиња. Веројатноста да се извлече црно топче е:
356. Колкава е веројатноста при фрлање коцка чии ѕидови се означени со броевите од 12 до 17 на горната страна да биде прост број?
357. При фрлање коцка за играње што е означена на секоја од страните со броевите од 1 до 6, веројатноста да се падне бројот 0 е:
358. Торба содржи 6 црвени, 3 сини и 7 бели џамлии. Ако на случаен избор се избере една џамлија од торбата, која е веројатноста дека таа е сина?

**Математика**

## Прашање

359. Ако една вртелешка има 6 еднакви полиња обележани со 10, 20, 30, 40, 50 и 60, колкава е веројатноста стрелката да застане на полето со број 10 или на полето со број 60?
360. Податокот што најчесто се појавува во една низа од податоци се вика:
361. Ако извлечеме еден број од 11 до 30, веројатноста да извлечеме парен број е:
362. Избираме еден број од 15 до 30. Веројатноста да избереме број поголем од 25 е:
363. Измерените температури во 14 h во текот на една седмица се: 20°C, 21°C, 22°C, 24°C, 26°C, 27°C и 28°C. Просечната температура за дадената седмица мерена во 14 h е:
364. Имаме низа со парен број членови подредени почнувајќи од најмалиот. Податокот што се добива како аритметичка средина на двата члена кои се во средината на низата се нарекува:
365. Аритметичка средина на низата -4, 4, 18, 11, 14, 8, 19 е:
366. Мода за низата 1, 1, 7, 3, 5, 5, 7, 7, 8 е:
367. Која е најголемата вредност во низата, ако најмалата е 3, а рангот е 11?
368. Колку членови има низата ако нивната аритметичка средина е 4, а збирот на сите членови во низата е 32?

**Математика**

## Прашање

369. Рангот од низата скокови на еден натпреварувач во скок во далечина е 2,2 метри. Колкав е неговиот најголем скок во далечина ако се знае дека најмалата далечина која ја прескокнал е 1,8 метри?
370. Дадени се три броја со аритметичка средина 6. Ако двата броја се 7 и 6, колку изнесува третиот број?
371. Ивана има 140 денари, Мила има 260 денари, а Сабина има 30 денари повеќе од Мила. Мирјана има толку денари колку што изнесува аритметичката средина од парите што заедно ги имаат Ивана, Мила и Сабина. Колку денари има Мирјана?
372. Во 6 гајби имало круши. Бројот на круши во секоја гајба соодветно бил: 30, 35, 45, 50, 46, и 34. Колку изнесува просечниот број на круши во една гајба?
373. За низата -6, -4, -12, 2, 6, 2, 8, 2, 3, 5, 7 ранг претставува бројот:
374. Аритметичката средина на низата 4, 2, -7, 15, -15, 7, 18, 7, -4 е:
375. Која е најмалата вредност во низата, ако најголемата е 22, а рангот е 30?
376. За броевите: -2, -6, -8, 3, 6, 3, -5, 3, 3, 5, -3, ранг е:
377. Еден зимски ден се забележени следните температури:  $-13^{\circ}\text{C}$ ,  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $5^{\circ}\text{C}$ ,  $7^{\circ}\text{C}$ ,  $1^{\circ}\text{C}$ . Рангот на забележаните температури е:
378. Исходот: „Следните 30 бебиња родени во Скопје ќе бидат девојчиња“ е:
379. Исходот: „Денот после среда е понеделник“ е:

**Математика**

380. Ако во теглата има 9 бели топчиња и 2 црвени топчиња, веројатноста на исходот А: „извлечено е црвено топче“ е:

381. Ако во теглата има 9 бели топчиња и 2 црвени топчиња, веројатноста на исходот А: „извлечено е бело топче“ е:

382. Кој од дадените исходи е сигурен:

- а) Од кошница со 48 бели и 2 црни топчиња, со врзани очи ќе извлечам црно топче;
- б) Денот после понеделник е вторник;
- в) Утре сонцето нема да изгрее;
- г) Од кошница со 48 бели и 2 црни топчиња, со врзани очи ќе извлечам бело топче

383. Кој од дадените исходи е многу веројатен:

- а) Од кошница со 48 бели и 2 црни топчиња, со врзани очи ќе извлечам црно топче;
- б) Од кошница со 48 бели и 2 црни топчиња, со врзани очи ќе извлечам бело топче;
- в) Утре сонцето нема да изгрее;
- г) Денот после понеделник е вторник

384. Кој од дадените исходи е малку веројатен:

- а) Од кошница со 48 бели и 2 црни топчиња, со врзани очи ќе извлечам бело топче;
- б) Од кошница со 48 бели и 2 црни топчиња, со врзани очи ќе извлечам црно топче;
- в) Утре сонцето нема да изгрее;
- г) Денот после понеделник е вторник?

385. Се изведува експеримент фрлање на коцка за играње Кој од дадените исходи е невозможен?

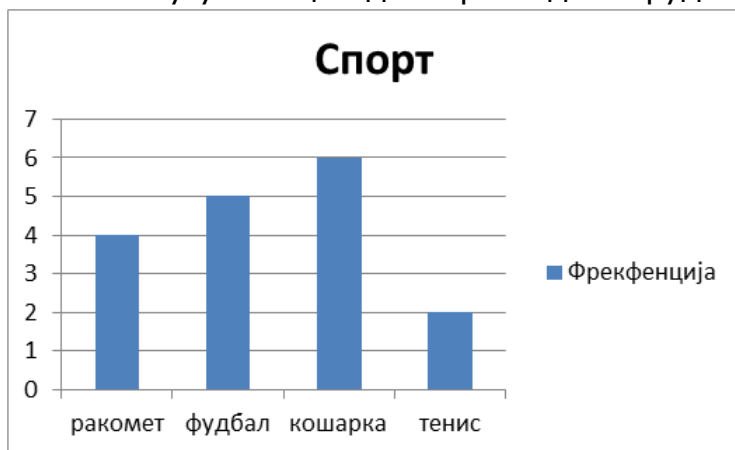
А: падна парен број

В: падна број помал од 6

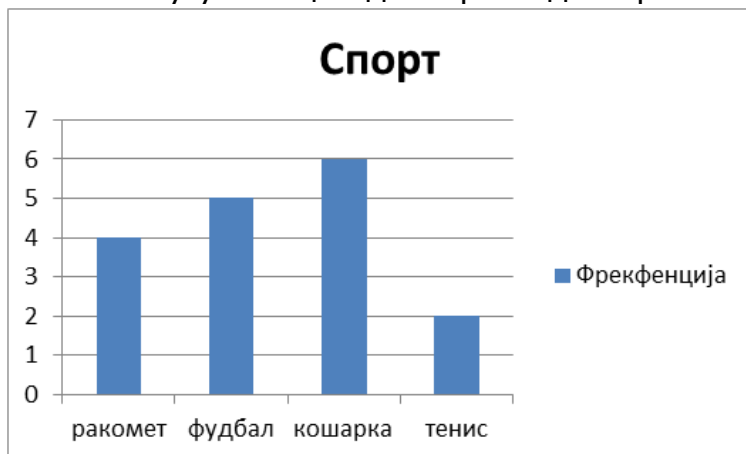
С: падна број поголем од 6

## Математика

386. Учениците од едно одделение биле анкетирани во врска со нивниот омилен спорт. Резултатите се прикажани на следниот столбест дијаграм. Колку ученици одговориле дека фудбалот им е омилен спорт?

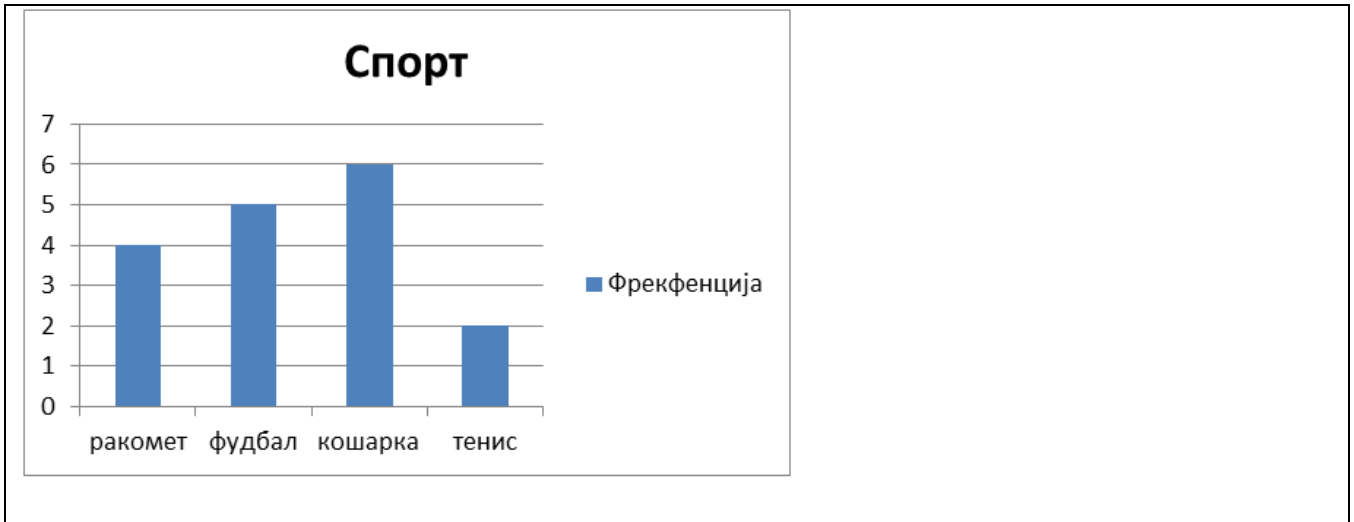


387. Учениците од едно одделение биле анкетирани во врска со нивниот омилен спорт. Резултатите се прикажани на следниот столбест дијаграм. Колку ученици одговориле дека ракометот им е омилен спорт?



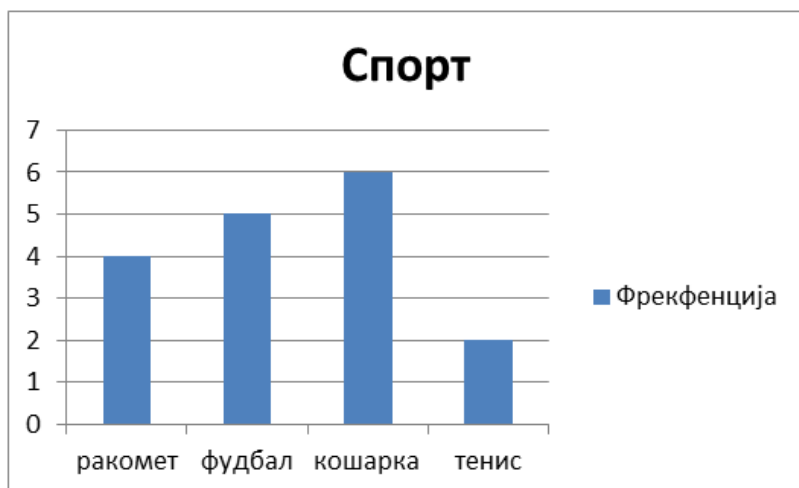
388. Учениците од едно одделение биле анкетирани во врска со нивниот омилен спорт. Резултатите се прикажани на следниот столбест дијаграм. Колку ученици одговориле дека кошарката им е омилен спорт?



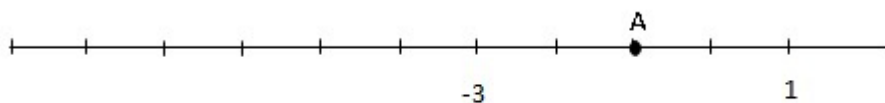


## Математика

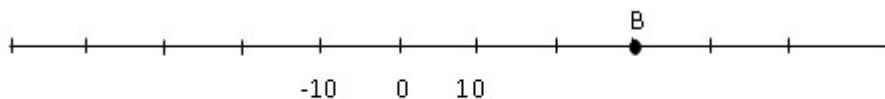
389. Учениците од едно одделение биле анкетирани во врска со нивниот омилен спорт. Резултатите се прикажани на следниот столбест дијаграм. Колку ученици одговориле дека тенисот им е омилен спорт



390. Кој број одговара на точката А од бројната права?



391. Кој број одговара на точката В од бројната права?



392. Кои бројеви треба да стојат на местото на буквите  $a$  и  $b$  во низата **8, 14,  $a$ , 26, 32,  $b$ , 44, ...** ?

393. Кои бројеви стојат на местото на буквите  $a$ ,  $b$  и  $c$  во низата  $a$ , **3, 10,  $b$ , 24,  $c$ , ...**

394. Дополни ја низата

4, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 74

395. Дополни ја низата

-5, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 35

## Математика

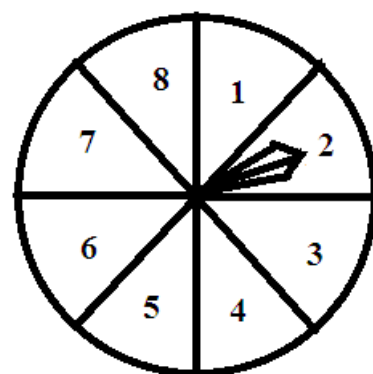
396. Се изведува експеримент вртење на вртелешка. Пресметај веројатност на настаните (исходите):

A: падна парен број

B: падна број 7

C: падна број поголем од 8

D: падна број помал од 6



397. Се изведува експеримент истовремено фрлане две монети. Пресметај веројатност на настанот (исходот):

A: на двете монети падна иста вредност

398. Се изведува експеримент истовремено фрлане монета и коцка. Пресметај веројатност на настанот (исходот):

A: падна грб и парен број

399. Се изведува експеримент истовремено фрлане две коцки. Пресметај веројатност на настанот (исходот):

A: на двете коцки падна ист број

400. Се изведува експеримент истовремено фрлане две коцки. Пресметај веројатност на настанот (исходот):

A: на двете коцки падна парен број