

1. (5) Правоаголник и квадрат имаат целобројни димензии (изразени во центиметри) и еднакви плоштини. Ако должината на правоаголникот е за 5 cm поголема од неговата ширина, тогаш најмалата можна должина на страната на квадратот изнесува:
А) 4cm Б) 5cm В) 6cm Г) 7cm Д) друг одговор
2. (5) Колку пати се содржи најмалата дробка во најголемата дробка од следниве дробки: $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$?
А) $\frac{8}{7}$ Б) $\frac{9}{8}$ В) $\frac{10}{9}$ Г) $\frac{7}{6}$ Д) друг одговор
3. (5) Дадена е висината на 9 ученици: 171, 172, 183, 174, 182, 181, 172, 173, 180. Разликата на медијаната и модата изнесува:
А) 1 Б) 10 В) 5 Г) 2 Д) друг одговор
4. (5) Колкава е веројатноста при фрлање на 2 хомогени коцки за играње да се добијат различни броеви:
А) $\frac{2}{3}$ Б) $\frac{5}{6}$ В) $\frac{3}{4}$ Г) 1 Д) друг одговор
5. (5) Следниот број $\frac{5}{4}$ запишан во проценти изнесува _____ %.
6. (5) Координатите на средната точка С на отсечката \overline{AB} со крајни точки А(3,-1) и В(-1,5) изнесуваат _____ .
7. (5) 89 - тиот член на низата 3,4,5,6,7,8 ... е _____ .
8. (5) Збирот на внатрешните агли кај секој 5-аголник изнесува _____
9. (15) Реши ја равенката: $\frac{6}{x+1} = 5 - \frac{6x+1}{x+1}$.
- 10.(15) 5 работници за 2 дена може да бојадисаат површина од $125 m^2$. Колку од тие работници се потребни за да бојадисаат површина од $100 m^2$ за 4 дена?
- 11.(15) Стрелките на аналогниот часовник покажуваат точно 10 часот. За колку време големата стрелка ќе ја стигне малата?
- 12.(15) Пресметај ја плоштината на трапезот со основи $a = 19cm$, $b = 2cm$ и дијагонали $d_1 = 10cm$, $d_2 = 17cm$.