

Припрема за 4. писмени задатак

1. Израчунај вредност израза:

- $60\,000 : 100 \cdot 10 =$ _____

- $20\,000 - 2\,602 : 2 =$ _____

- $531 \cdot 729 + 8\,625 : 75 =$ _____

- $297\,579 : (869 + 190) - 2 \cdot 135 =$ _____

2. Израчунај:

а) $\frac{3}{8}$ броја 7 328 _____

б) $\frac{2}{5}$ од 365 _____

3. Одреди број чије:

а) $\frac{3}{7}$ износе 264 _____

б) $\frac{5}{6}$ износи 725 _____

4. Који број треба поделити бројем 18 да се добије количник 157? Постави и реши једначину.

5. Реши једначину и провери.

а) $25 \cdot x - 12\,000 = 13\,000$

б) $(x - 4) \cdot 22 = 3\,520$

в) $1\,188 : (x + 3) = 99$

Пр: _____

Пр: _____

Пр: _____

6. Одреди скуп решења дате неједначине:

а) $x \cdot 40 < 2\,400$

б) $x \cdot 30 < 162 + 18$

$x \in \{ \text{_____} \}$

$x \in \{ \text{_____} \}$

7. Зоран треба да претрчи 1000 метара. Четвртину пута је претрчао брзо, а половину лагано. Колико је још остало Зорану да претрчи?

8. Дужина, ширина и висина квадра су 6 cm, 10 cm и 8 cm. Дужина ивице коцке једнака је најкраћој ивици квадра. Шта има већу површину квадрат или коцка и за колико?

9. У сали има 990 седишта. Половина седишта је у партеру, а трећина на балкону. Колико седишта је остало у ложама?

10. Воз је прешао 120 km, што је $\frac{3}{5}$ целог пута. Колики пут укупно треба да пређе тај воз?

11. У продавницу је стигло 120 аутића. $\frac{2}{3}$ аутића је спаковано у кутије у које стаје по 8 аутића, а остатак у кутије у које стаје по 5 аутића. Колико је укупно кутија напуњено аутићима?

12. Дужина квадра је 17 cm, ширина 14 cm, а висина је два пута мања од ширине. Дужина ивице коцке једнака је ширини квадра. Шта има већу површину: квадрат или коцка и за колико?

Решења:

1. $= 600 \cdot 10 = 60000$
 $= 20\,000 - 1\,301 = 18\,699$
 $= 387\,099 + 115 = 387\,214$
 $= 297\,579 : 1\,059 - 270 = 281 - 270 = 11$

2. а) $7\,328 \cdot 3 : 8 = 21\,984 : 8 = 2\,748$
б) $365 \cdot 2 : 5 = 730 : 5 = 146$

3. а) $264 \cdot 7 : 3 = 1\,848 : 3 = 616$
б) $725 \cdot 6 : 5 = 4\,350 : 5 = 870$

4. $x : 18 = 157$
 $x = 157 \cdot 18$
 $x = 2\,826$

5. а) $25 \cdot x - 12\,000 = 13\,000$
 $x = (13\,000 + 12\,000) : 25$
 $x = 25\,000 : 25$
 $x = 1\,000$

б) $(x - 4) \cdot 22 = 3\,520$
 $x = 3\,520 : 22 + 4$
 $x = 160 + 4$
 $x = 164$

в) $1\,188 : (x + 3) = 99$
 $x = 1\,188 : 99 - 3$
 $x = 12 - 3$
 $x = 9$

6. а) $x \cdot 40 < 2\,400$
 $x < 2\,400 : 40$
 $x < 60$
 $x \in \{1, 2, 3, \dots, 58, 59\}$

б) $x \cdot 30 < 162 + 18$
 $x < 180 : 30$
 $x < 6$
 $x \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$

7. Укупно: 1000 m
Споро: $1000 : 4 = 250\text{ m}$
Брзо: $1000 : 2 = 500\text{ m}$
Остало: $1000 - (250 + 500) = 1000 - 750 = 250\text{ m}$

8. Квадар: $2 \cdot (6 \cdot 8 + 8 \cdot 10 + 6 \cdot 10) = 2 \cdot (48 + 80 + 60) = 2 \cdot 188 = 376 \text{ cm}^2$
Коцка: $6 \cdot 6 \cdot 6 = 36 \cdot 6 = 216 \text{ cm}^2$
Већа је површина квадра за $376 - 216 \text{ cm}^2$

9. Укупно: 990
Партер: $990 : 2 = 495$
Балкнон: $990 : 3 = 330$
Ложе (остала): $990 - (495 + 330) = 990 - 825 = 165$

10. $120 \cdot 5 : 3 = 600 : 3 = 200 \text{ km}$

11. За веће кутије: $120 \cdot 2 : 3 = 240 : 3 = 80$ аутића
За мање кутије: $120 - 80 = 40$ аутића
Већих кутија: $80 : 8 = 10$ кутија
Мањих кутија: $40 : 5 = 8$ кутија

12. Висина: $14 : 2 + 7 \text{ cm}$
П. квадра: $2 \cdot (17 \cdot 14 + 17 \cdot 7 + 14 \cdot 7) = 2 \cdot (238 + 119 + 98) = 2 \cdot 455 = 910 \text{ cm}^2$
П. коцке: $6 \cdot 14 \cdot 14 = 84 \cdot 14 = 1\,176 \text{ cm}^2$
Већу површину има коцка, за $1\,176 - 910 = 266 \text{ cm}^2$