

ПРИМЕРНА ТЕМА ЗА ВХОДНО НИВО В ДВА ВАРИАНТА

Първи вариант

- Петцифреното число $24*25$ се дели на 9, ако цифрата, скрита под *, е:
А) 0 Б) 3 В) 4 Г) 5
- Кое от числата $\frac{7}{3}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{7}{7}$ и $\frac{7}{8}$ е най-голямо?
А) $\frac{7}{3}$ Б) $\frac{7}{4}$ В) $\frac{7}{7}$ Г) $\frac{7}{8}$
- Кое от числата 5,41; 5,041; 5,401 и 5,0401 е най-малко?
А) 5,41 Б) 5,041 В) 5,401 Г) 5,0401
- Разликата $3\frac{1}{4} - 2,2$ е равна на:
А) 1,2 Б) 1,05 В) 1 Г) 0,94
- Произведението $\frac{4}{7} \cdot 0,35$ е равно на:
А) 0,2 Б) $\frac{4}{5}$ В) 20 Г) 2
- Стойността на израза $\frac{4}{7} \cdot 2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3}$ е:
А) $\frac{3}{14}$ Б) $\frac{5}{6}$ В) 1 Г) $1\frac{37}{42}$
- Ако $16,5 + x = 41,3 - 12,7$, x е равно на:
В) 121 А) 45,1 Б) 37,5 Г) 12,1
- Ако $3,6 : x = \frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{2}$, x е равно на:
А) 0,25 Б) 0,4 В) 3,24 Г) 4
- Ако $x\%$ от 48 са 9,6, x е равно на:
А) 0,2 Б) 2 В) 20 Г) 200
- Лицето на успоредник със страна 15 m и височина към нея 48 dm е:
А) 720 m^2 Б) 72 m^2 В) 36 m^2 Г) $7,2 \text{ m}^2$

На задачи 11,12 и 13 напишете само отговорите.

- Катетите на правоъгълен триъгълник са 9 cm и 12 cm, а периметърът му е 36 cm. Намерете височината на триъгълника.
Отговор: _____ cm
- Правоъгълен паралелепипед има дължина 16 cm, широчина 25 cm и обем 8 L. Намерете лицето на повърхнината му в квадратни сантиметри.
Отговор: _____ cm^2

13. Скоростта на лодка в спокойни води е $6,7 \text{ km/h}$, а на течението на реката – $2,6 \text{ km/h}$. Колко километра ще измине лодката по течението на реката за 2 h и 20 min ?

Отговор: _____ km

Запишете решението на задача 14.

14. Семейство трябвало да измине определен маршрут за три дни. Първия ден изминало 225 km , втория ден – $\frac{3}{5}$ от вече изминатото разстояние, и третия ден – с 40% повече от разстоянието, изминато през втория ден.

а) Колко километра е изминало семейството през третия ден?

б) Колко километра е целият маршрут?

в) Каква част от маршрута са изминали през третия ден?

Решение: _____

Втори вариант

1. Четирицифреното число 342^* се дели и на 3 и на 5, ако цифрата, скрита под *, е:
А) 6 Б) 5 В) 3 Г) 0
2. Кое от числата $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{12}$ и $\frac{5}{4}$ е най-малко?
А) $\frac{3}{8}$ Б) $\frac{1}{4}$ В) $\frac{5}{12}$ Г) $\frac{5}{4}$
3. Кое от числата 6,105; 6,035; 6,305 и 6,0305 е най-голямо?
А) 6,105 Б) 6,035 В) 6,305 Г) 6,0305
4. Сборът $3\frac{1}{4} + 2,2$ е равен на:
А) 5,45 Б) 5,37 В) 5,34 Г) 5,6
5. Частното $7,5 : 0,25$ е равно на:
А) 0,03 Б) 0,3 В) 3 Г) 30
6. Стойността на израза $12,5 \cdot 0,02 + 0,15 \cdot 5$ е:
А) 1,05 Б) 1,5 В) 1 Г) 1,1
7. Ако $16,1 - x = 11,3 + 2,1$, x е равно на:
А) 1,7 Б) 2,7 В) 3,7 Г) 29,5
8. Ако $\frac{5}{9} \cdot x = \frac{12}{63} : \frac{3}{7}$, x е равно на:
А) $\frac{36}{49}$ Б) $\frac{4}{5}$ В) 3 Г) 20
9. Ако $x\%$ от $3\frac{1}{3}$ е 2,5, x е равно на:
А) 37,5 Б) 47,5 В) 75 Г) 85
10. Лицето на триъгълник със страна 3 dm и височина към нея 2 cm е:
А) 3 cm^2 Б) 6 cm^2 В) 30 cm^2 Г) 60 cm^2

На задачи 11, 12 и 13 напишете само отговорите.

11. Правоъгълен паралелепипед има дължина 8 cm, широчина 7 cm и обем 280 cm^3 . Намерете лицето на повърхнината му.

Отговор: _____ cm^2

12. Лицето на трапец е 33 cm^2 , а малката му основа е 4,4 cm. Намерете височината на трапеца, ако голямата му основа е с 50% по-голяма от малката му основа.

Отговор: _____ cm

13. Скоростта на лодка в спокойни води е $6,7 \text{ km/h}$, а на течението на реката – $2,5 \text{ km/h}$. Колко километра ще измине лодката срещу течението за $2 \text{ h } 20 \text{ min}$?

Отговор: _____ km

Запишете решението на задача 14.

14. Семейство трябвало да измине определен маршрут за три дни. Първия ден изминало 125 km , втория ден пропътувало $\frac{4}{5}$ от вече изминатото разстояние, а третия ден – със 75% повече от разстоянието, изминато през втория ден.

а) Колко километра е изминало през третия ден?

б) Колко километра е целият маршрут?

в) Колко процента от маршрута са изминали през втория ден?

Решение: _____

ОТГОВОРИ

Първи вариант

Задача	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Отговор	Г	А	Г	Б	А	Б	Г	Г	В	Б	7,2	2440	21,7

14. Критерии за оценяване:

За намерено:

а) 135 km – втория ден – 2 точки

189 km – третия ден – 3 точки

б) 549 km – целият маршрут – 2 точки

в) $\frac{21}{61}$ – 3 точки

Втори вариант

Задача	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Отговор	Г	Б	В	А	Г	В	Б	Б	В	В	262	6	9,8

14. Критерии за оценяване:

За намерено:

а) 100 km – втория ден – 2 точки

175 km – третия ден – 3 точки

б) 400 km – целият маршрут – 2 точки

б) 25% – 3 точки