

ПРИМЕРНА ТЕМА ЗА ВХОДНО НИВО

1. Петцифреното число $24*25$ се дели на 3, ако цифрата, скрита под *, е:
А) 0 Б) 3 В) 4 Г) 5
2. 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) $\frac{7}{8}$
3. 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
4. Разликата $3\frac{1}{4} - 2,2$ е равна на:
А) 1,2 Б) 1,05 В) 1 Г) 0,94
5. Произведението $\frac{4}{7} \cdot 0,35$ е равно на:
А) 0,2 Б) $\frac{4}{5}$ В) 20 Г) 2
6. 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) $1\frac{37}{42}$
7. Ако $16,5 + x = 41,3 - 12,7$, x е равно на:
В) 121 А) 45,1 Б) 37,5 Г) 12,1
8. 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
9. Ако $x\%$ от 48 са 9,6, x е равно на:
А) 0,2 Б) 2 В) 20 Г) 200
10. 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.

11. Катетите на правоъгълен триъгълник са 9 cm и 12 cm, а периметърът му е 36 cm. Намерете височината на триъгълника.

Отговор: _____ cm

12. Правоъгълен паралелепипед има дължина 16 cm, ширина 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: _____

ОТГОВОРИ

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