



СТЪПАЛА НА ЗНАНИЕТО. МАТЕМАТИКА
ПЪРВИ КРЪГ

6 клас

(училище)

(име, фамилия)

1. Разликата $101,01 - 10,101$ е равна на:

- А) 90,911 В) 90,909
Б) 111,111 Г) 91,01

2. Стойността на израза $\frac{3}{7} - \frac{7}{9} \cdot \frac{3}{7}$ е равна на:

- А) $\frac{2}{10}$ В) $\frac{7}{9}$
Б) $\frac{2}{21}$ Г) $\frac{16}{21}$

3. Произведението $3,03 \cdot 30,3$ е равно на:

- А) 91,089 В) 91,809
Б) 91 809 Г) 918,09

4. Частното $11\frac{1}{3} : 1\frac{1}{33}$ е равно на:

- А) 11 В) 121
Б) $11\frac{1}{99}$ Г) $\frac{1}{11}$

5. Неизвестното число x от равенството $4\frac{5}{6} - x = 3,25$ е равно на:

А) $1\frac{7}{12}$

В) $\frac{7}{12}$

Б) $8\frac{1}{12}$

Г) 7

6. Ако $(0,8 - \frac{1}{3}) \cdot x = \frac{7}{15}$, то x е:

А) $\frac{49}{225}$

В) $\frac{7}{15}$

Б) $\frac{225}{49}$

Г) 1

7. Ако извадим 20 от едно число, ще получим 350 % от $\frac{4}{7}$. Числото е:

А) 18

В) 220

Б) 22

Г) 2

8. Основите на правоъгълен трапец са 0,6 dm и 40 mm, а лицето му е 15 cm^2 . Перпендикулярното бедро е равно на:

А) $\frac{150}{203}$

В) 3

Б) 1,25

Г) 5

9. Лицето на правоъгълен триъгълник е 60 cm^2 , а един от катетите му е 60 mm. Дължината на другия катет е:

А) 10

В) 2

Б) 1

Г) 20

10. Слитък (къс) сребро има формата на правоъгълен паралелепипед с размери 6 cm, 3 cm и 2 cm. Колко грама е този слитък, ако 1 куб. cm сребро тежи 10,5 g?

A) 378 g

B) 31,5 g

Б) 368 g

Г) 310,5 g

11. Дължината на страните на триъгълник са последователни естествени числа, като най-малката е 3 cm. Обиколката на триъгълника е:

A) 14

B) 6

Б) 12

Г) 10

12. Банка предлага бърз кредит при 10 % годишна лихва. Лихвата за две години (в лв.) за кредит от 25 000 лв. е:

A) 5 000 лв.

B) 250 лв.

Б) 2 500 лв.

Г) 25 лв.

13. Едната страна на успоредник е с 2,4 dm по-малка от другата страна, а периметърът му е 12,8 dm. По-голямата страна е:

A) 4,4 dm

B) 2,8 dm

Б) 2 dm

Г) 5,4 dm

14. Един турист изминал през първия ден $\frac{5}{21}$ от целия маршрут, през втория ден – 9 km , които са $\frac{3}{14}$ от целия маршрут, а през третия ден – останалата част от пътя. Колко километра е изминал през първия и третия ден и колко километра е целият маршрут?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

15. Зеленчукова градина има формата на правоъгълник. Широчината ѝ е 90,5 m и е $\frac{1}{6}$ от дължината ѝ. През градината, успоредно на широчината, минава напоителен канал широк 2 m. Колко квадратни метра е обработваемата площ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

