



СТЪПАЛА НА ЗНАНИЕТО. МАТЕМАТИКА
ВТОРИ КРЪГ

5 клас

(училище)

(име, фамилия)

1. Двойката взаимно прости числа е:

А) 91 и 13

В) 9 и 12

Б) 19 и 38

Г) 15 и 22

2. Вярно е, че:

А) Всички прости числа са нечетни.

В) Всички прости числа, по-големи от 2, са нечетни.

Б) Всички нечетни числа са прости.

Г) Всички нечетни числа са съставни.

3. Най-малката от посочените обикновени дроби $\frac{5}{21}$; $\frac{10}{52}$; $\frac{5}{15}$; $\frac{15}{63}$ е:

А) $\frac{5}{21}$

В) $\frac{5}{15}$

Б) $\frac{10}{52}$

Г) $\frac{15}{63}$

4. Тази година ябълката в двора на баба даде добра реколта. Баба разпредели ябълките поравно на всичките си деца и внуци. Колко ябълки е набрала баба, ако са повече от 85 и не повече от 100, а ние сме 12?

А) 88

В) 96

Б) 90

Г) 108

5. Не е вярно, че:

A) $15 \text{ min} = \frac{15}{60} \text{ h}$

B) $9 \text{ cm} = \frac{9}{100} \text{ m}$

Б) $7 \text{ kg} = \frac{7}{100} \text{ t}$

Г) $1\% = \frac{1}{100}$

6. Неизвестното число x от уравнението $2 \cdot x = 1,6 + 1\frac{1}{5} : 0,6$ е равно на:

A) $\frac{3}{5}$

В) 1,8

Б) 1,3

Г) 18

7. Дължината на река Марица е 321 km, а дължината на река Янтра е $1\frac{21}{86}$ пъти по-малка. Дължината на река Янтра е:

A) 258 km

В) 254 km

Б) 358 km

Г) 321 km

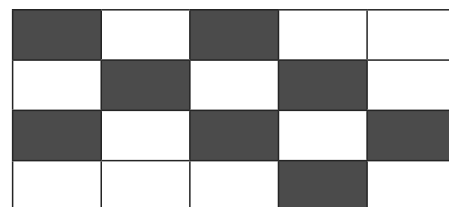
8. Още колко малки правоъгълника трябва да се оцветят, така че общо оцветената част да е 75% от целия правоъгълник?

A) 8

Б) 7

В) 15

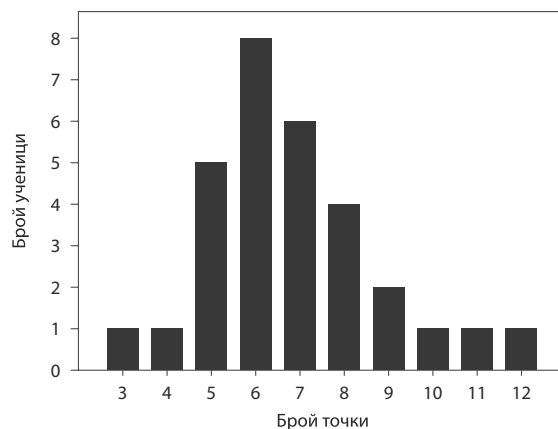
Г) 4



9. На диаграмата е дадено представянето на учениците от 5 клас на контролна работа по математика.

Какъв процент от учениците са получили под 7 точки?

- A) 60%
- Б) 30%
- В) 50%
- Г) 40%



10. Символът за евро (€) е въведен през 1995 г., вдъхновен от гръцката буква *epsilon*. Изобретен е от Ален Билие (графичен дизайнер) и се използва като официален знак за единната европейска валута. Официалният фиксиран курс на българския лев е $1 \text{ €} = 1,95583 \text{ лв.}$

Превърнете 4 998 лв. в евро. (Работете с приблизителната стойност $1 \text{ €} = 1,96 \text{ лв.}$)

- A) 2 560 €
- Б) 2 550 €
- В) 9 796,08 €
- Г) 2 551,1 €

11. Рени купила 350 g кашкавал. Цената на 1 kg кашкавал е 7,80 €. Колко евро е платила Рени?

- A) 3,12 €
- Б) 1,95 €
- В) 3,90 €
- Г) 2,73 €

12. Дадени са 5 точки, като някои три не лежат на една права. Колко отсечки определят тези точки?

- A) 9
- Б) 6
- В) 12
- Г) 10

13. Колко % от правия ъгъл е ъгъл с мярка 36° ?

А) 30%

В) 50%

Б) 40%

Г) 36%

14. Даден е триъгълник ABC. Страните на триъгълника са три последователни естествени прости числа и най-малката е между числата 21,5 и 24,4. Намерете обиколката и лицето на триъгълника в см, ако височината към най-голямата страна е равна на 20 см.

15. Дадена е схема на апартамент и по данните на чертежа намерете площта на апартамент и площта на всяка стая (кухня, хол, спалня и баня).

