#### 5 класс

### Вариант 7

### На задания 1-3 (опросник) отвечайте под диктовку учителя.

### Опросник

### Задание №1

По какому учебнику преподаётся математика?

- 1) Дорофеев Г. В. и др. (издательство "Просвещение")
- 2) Никольский С. М. (издательство "Просвещение")
- 3) Мерзляк А.Г. и др. (издательство "Вентана-Граф")
- 4) Виленкин Н.Я. и др. (издательство "Мнемозина")
- 5) другой учебник

#### Задание №2

Укажите, сколько часов в неделю отведено на изучение математики.

1) 1-2 yaca

2) 3-4 часа

3) 5-6 часов

4) Больше 6 часов

3) другое

#### Задание №3

Какие учебные пособия вы применяете на уроках математики?

1) рабочие

2) тетради с проверочными/диагностическими

тетради работами

Выполняя задания, выбирайте правильный ответ из 4-х возможных и отмечайте значком X только одну букву в бланке ответов. Среди приведенных вариантов правильным может быть только один. Пользоваться микрокалькулятором, учебником, пособиями не разрешается. Во время работы мобильные телефоны, планшеты и пр. должны быть отключены.

#### Задание №4

Вычислите  $27 \cdot (46 + 14)$ 

A. 1350

Б. 1 620

B. 864

Г. 1 256

#### Задание №5

Запишите 5 кг 821 г с точностью до 1 кг с округлением.

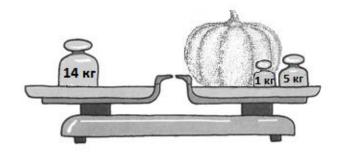
А. 6 кг

Б. 1 кг

В. 5 кг

Г. 9 кг

Найдите массу тыквы.



А. 8 кг

Б. 9 кг

В. 10 кг

Г. 6 кг

# Задание №7

Определите следующее число последовательности 315, 280, 245, 210, ...

A. 200

Б. 180

B. 185

Γ. 175

## Задание №8

В саду собрали 4 кг яблок и разложили поровну в пять одинаковых корзин. Сколько грамм яблок оказалось в каждой корзине?



А. 200 г

Б. 800 г

В. 1 г

Г. 80 г

### Задание №9

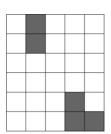
Какая часть фигуры закрашена?

A.  $\frac{1}{3}$ 

Б.  $\frac{1}{2}$ 

B.  $\frac{1}{6}$ 

 $\Gamma$ .  $\frac{1}{5}$ 



#### 3адание №10

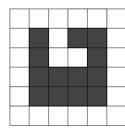
Найдите площадь фигуры, изображенной на рисунке, считая площадь одной клетки равной  $1\ \mathrm{cm}^2$ .

A.  $14 \text{ cm}^2$ 

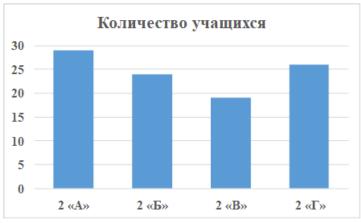
Б. 15 cм<sup>2</sup>

B.  $16 \text{ cm}^2$ 

 $\Gamma$ . 13 cm<sup>2</sup>



На диаграмме отмечено количество учащихся в разных классах. В каком классе больше всего учащихся?



- A. 2 «A»
- Б. 2 «Б»
- B. 2 «B»
- Γ. 2 «Γ»

#### Задание №12

Длины звеньев ломаной равны  $\frac{2}{5}$  см;  $\frac{1}{4}$  см;  $\frac{1}{7}$  см. Чему равна длина ломаной?

A. 
$$\frac{111}{140}$$
 cm

Б. 
$$\frac{4}{13}$$
 см

5. 
$$\frac{4}{13}$$
 cm B.  $\frac{69}{140}$  cm F.  $\frac{1}{35}$  cm

$$\Gamma. \frac{1}{35} \text{ cm}$$

# **Задание №13**

Запишите цифрами дробь «Шесть тысяч двести восемь целых две пятых».

A. 
$$628\frac{3}{5}$$

Б. 
$$6208\frac{2}{5}$$

$$\Gamma. 6028\frac{2}{5}$$

## Задание №14

Собственная скорость моторной лодки 21 км/ч, скорость течения реки 3 км/ч. Сколько времени затратила моторная лодка на путь против течения реки между двумя причалами, если расстояние между ними 216 км?

#### Задание №15

Какую координату будет иметь точка Е(685), если ее сдвинуть вправо на 18 единиц?

#### Задание №16

Выберите ряд, в котором числа расположены в порядке убывания.

A. 
$$\frac{1}{8}$$
,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{6}$ 

Б. 
$$\frac{1}{4}$$
,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{6}$ 

A. 
$$\frac{1}{8}$$
,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{6}$ 

B.  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{6}$ 

T.  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{6}$ 

T.  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{6}$ 

$$\Gamma. \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}$$

Участок парка прямоугольной формы со сторонами 10 м и 50 м собираются огородить забором. Чему будет равна длина забора?

А. 120 м

Б. 500 м

В. 60 м

Г. 1 000 м

# Задание №18

Вычислите  $\frac{1}{9}: \frac{2}{15} \cdot \frac{2}{5}$ .

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

5.  $\frac{1}{3}$ 

B.  $\frac{4}{675}$ 

 $\Gamma. \ \frac{1}{15}$ 

# Задание №19

В таблице приведены нормативы по прыжкам в высоту с разбега для учеников 6 класса.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Высота прыжка, см	110	100	85	105	95	80

Какую отметку получит мальчик, прыгнувший на 96 см?

A. «5»

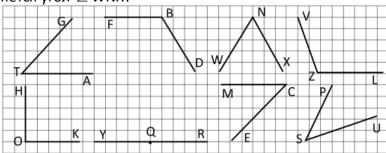
Б. «4»

B. «3»

Γ. «2»

# Задание №20

Каким является угол  $\angle$  WNX?



А. Острый

Б. Тупой

В. Прямой

Г. Развернутый

#### Задание №21

По какому чеку будет получена наибольшая сдача?

A.		Б.		B.		Γ.	
ЧЕК		ЧЕК		ЧЕК		ЧЕК	
Сумма	41 p.	Сумма	19 p.	Сумма	27 p.	Сумма	25 p.
Получено	50 p.						
Сдача	p.	Сдача	p.	Сдача	p.	Сдача	p.

Какое действие выполняется последним в выражении  $239-15\cdot 6:(7+3)$ ?

- А. Сложение
- Б. Деление
- В. Умножение
- Г. Вычитание

### Задание №23

Вычислите  $1\frac{1}{7} - \frac{1}{5}$ .

A.  $\frac{6}{7}$ 

Б.  $\frac{1}{5}$ 

- B.  $\frac{33}{35}$
- $\Gamma. \ \frac{47}{35}$

### Задание №24

Найдите неизвестный множитель:  $x \cdot 24 = 384$ .

A. 16

- Б. 408
- B. 18

Г. 360

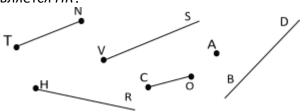
### Задание №25

Найдите значение выражения: c + 83 + 37, если c = 15.

- A. 130
- Б. 120
- B. 125
- Γ. 135

### Задание №26

Какой фигурой является *HR*?



- А. Прямая
- Б. Отрезок
- В. Луч
- Г. Катет

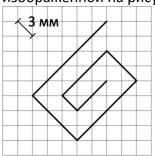
#### Задание №27

Переведите в секунды 3 минуты 41 секунду.

- А. 221 секунда
- Б. 341 секунда
- В. 431 секунда
- Г. 181 секунда

#### Задание №28

Вычислите длину ломаной, изображенной на рисунке.



- A. 30 MM
- Б. 60 мм
- B. 63 mm
- Г. 45 мм