

Итоговая контрольная работа по математике для обучающихся 6-х классов состоит из двух вариантов по 6 заданий. На выполнение работы отводится 40 минут.

В каждом варианте итоговой контрольной работы проверяется освоения обучающимися образовательной программы, уровня сформированности умений и навыков по изученным темам:

- арифметические действия с десятичными ,обыкновенными дробями и смешанными числами;
- сокращение дробей;
- нахождение дроби от числа;
- нахождение числа по его дроби;
- масштаб
- решение уравнений
- пропорция.

## Итоговая контрольная работа по математике за 6 класс.

### Вариант 1.

1. Выполните действия:

а)  $1\frac{2}{7} + 1\frac{1}{14}$       б)  $-\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$       в)  $-2,6 \cdot 4$       г)  $6\frac{4}{9} + 2$

2. Найдите неизвестный член пропорции  $7,6 : x = 2\frac{1}{9} : 2\frac{4}{9}$

3. Решите уравнение:

а)  $4x + 12 = 3x + 8$ ;      б)  $0,4(x - 3) = 0,5(4 + x) - 2,5$ .

4. Расстояние между селами на карте равно 3,6 см. Найдите расстояние между селами на местности, если масштаб карты  $1 : 200\,000$ .

5. Был собран урожай с 42 га, что составляет  $\frac{7}{12}$  площади поля. Сколько гектаров составляет площадь всего поля?

6. На второй полке стояло в 4 раза больше книг, чем на первой. Когда на первую полку поставили еще 35 книг, а со второй убрали 25 книг, то на обеих полках книг стало поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?

## Итоговая контрольная работа по математике за 6 класс.

### Вариант 2.

1. Выполните действия:

а)  $-13 + 9,7$       б)  $2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{6}$       в)  $4\frac{2}{3} \cdot (-3)$       г)  $\frac{4}{9} : \frac{5}{9}$

2. Найдите неизвестный член пропорции:  $1\frac{5}{6} : 7\frac{1}{3} = 1,6 : x$

3. Решите уравнение:

а)  $6x - 4 = 5x - 11$ ;      б)  $0,3(x - 2) = 0,6 + 0,2(x + 4)$ .

4. Расстояние между селами на местности равно 12,8 км. Найдите расстояние между селами на карте, если масштаб карты  $1 : 400\,000$ .

5. Поезд прошёл 102 км, что составляет  $\frac{6}{11}$  всего пути. Сколько километров составляет весь путь?

6. В саду яблонь было в 3 раза больше, чем слив. После того, как 14 яблонь вырубил и посадили 10 слив, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько слив было в саду первоначально?



## Итоговая контрольная работа по математике за 6 класс.

### Вариант 1.

1. Выполните действия:

а)  $1\frac{2}{7} + 1\frac{1}{14}$       б)  $-\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$       в)  $-2,6 \cdot 4$       г)  $6\frac{4}{9} + 2$

2. Найдите неизвестный член пропорции  $7,6 : x = 2\frac{1}{9} : 2\frac{4}{9}$

3. Решите уравнение:

а)  $4x + 12 = 3x + 8$ ;      б)  $0,4(x - 3) = 0,5(4 + x) - 2,5$ .

4. Расстояние между селами на карте равно 3,6 см. Найдите расстояние между селами на местности, если масштаб карты  $1 : 200\,000$ .

5. Был собран урожай с 42 га, что составляет  $\frac{7}{12}$  площади поля. Сколько гектаров составляет площадь всего поля?

6. На второй полке стояло в 4 раза больше книг, чем на первой. Когда на первую полку поставили еще 35 книг, а со второй убрали 25 книг, то на обеих полках книг стало поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?

## Итоговая контрольная работа по математике за 6 класс.

### Вариант 2.

1. Выполните действия:

а)  $-13 + 9,7$       б)  $2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{6}$       в)  $4\frac{2}{3} \cdot (-3)$       г)  $\frac{4}{9} : \frac{5}{9}$

2. Найдите неизвестный член пропорции:  $1\frac{5}{6} : 7\frac{1}{3} = 1,6 : x$

3. Решите уравнение:

а)  $6x - 4 = 5x - 11$ ;      б)  $0,3(x - 2) = 0,6 + 0,2(x + 4)$ .

4. Расстояние между селами на местности равно 12,8 км. Найдите расстояние между селами на карте, если масштаб карты  $1 : 400\,000$ .

5. Поезд прошёл 102 км, что составляет  $\frac{6}{11}$  всего пути. Сколько километров составляет весь путь?

6. В саду яблонь было в 3 раза больше, чем слив. После того, как 14 яблонь вырубili и посадили 10 слив, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько слив было в саду первоначально?

## Ответы к итоговой работе по математике за курс 6 класса.

№ задания	1	2	3	4	5	6
Вариант 1	а) $2\frac{5}{14}$ б) -1,5 в) -10,4 г) $8\frac{4}{9}$	$x = 8,8$	а) $x = -4$ б) $x = -7$	720 км	72 га	20 и 80 книг
Вариант 2	а) -3,3 б) $1\frac{1}{6}$ в) -14 г) $\frac{4}{5}$	$x = 6,4$	а) $x = -7$ б) $x = 20$	5215 км	187 км	12 слив и 36 яблонь

### Критерий оценивания

№ задания	Количество выполненных заданий	
1	4б (по баллу за каждый пример)	
2	1б (все верно)	
3	2б (за каждое уравнение по баллу)	
4	1б (верно)	
5	1б (все верно)	
6	2б (все верно)	
	Итого:	11 – 9 баллов – «5» 8-6 баллов «4» 5-3 баллов «3»