

Промежуточная аттестация

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА. 6 кл

ВАРИАНТ 1.

1. Вычислите: $37 : 2 \frac{3}{17} - 17,8 + 1 \frac{2}{7}$.

2. Фермер собрал 8,5 ц яблок и 20 ц картофеля. Он положил на хранение 80% всех яблок и 30% всего картофеля. Чего он положил на хранение меньше и на сколько ?

3. Решите уравнение : $2x + 9 = 25$; $4,8 : y + 1,2 = 7,2$.

4. В мае в дом отдыха приехало 1600 человек, а в июне число отдыхающих увеличилось на 30%. Определите: а) на сколько человек увеличилось число отдыхающих; б) сколько человек отдыхало в доме отдыха в июне?

5. От автобусной остановки одновременно в одном направлении отошли автобус и пешеход. Скорость автобуса равна 40 км/ч, скорость пешехода – 4 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 0,25 ч ?

6. Для шитья полотенца используют ткань длиной L м. На каждое полотенце идет 0,9 м ткани. После того, как сшили k полотенца осталось t м ткани.

а) Составьте формулу для вычисления длины ткани L ;

б) Определите L , если $k = 20$, $t = 12$ м.

7. Постройте треугольник ВСК : В(-3;0), С(3;6), К(3;-4). Найдите координаты точек пересечения сторон треугольника с осями координат.

ВАРИАНТ 2.

1. Вычислите: $45 : 3 \frac{6}{13} - 13,6 + 1 \frac{3}{8}$.

2. В школе 250 мальчиков и 450 девочек. В школьном хоре занимаются 30% всех мальчиков и 20% всех девочек. Кого в студии больше мальчиков или девочек, и на сколько ?

3. Решите уравнение : $5x - 4 = 6$; $x : 1,2 + 1,3 = 6,3$

4. На распродаже костюм стоил 1600 р. К концу распродажи его цена снизилась на 35%. Определите: а) на сколько рублей снизилась цена костюма; б) сколько рублей стал стоить костюм ?

5. Мимо речной пристани в одно и то же время в противоположных направлениях прошли катер и теплоход. Катер шел со скоростью 44 км/ч, а теплоход – со скоростью 28 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 0,5 ч ?

6. Автомобиль едет из одного города в другой. Проехав 2 часа со скоростью v км/ч, он сделал остановку. После этого ему осталось проехать x км.

а) Составьте формулу для вычисления расстояния S между городами;

б) Вычислите S , при $v = 60$ км/ч, $x = 70$ км.

7. Постройте треугольник ABC : $A(6;6)$, $B(-4;6)$, $C(0;-6)$. Найдите координаты точек пересечения сторон треугольника с осями координат.