

## Письменная работа в 6 класс на 90 минут

1. Масштаб карты: 1 см – это 2,5 км. Во сколько раз реальное расстояние больше расстояния на карте?
2. К однозначному числу приписали такое же 2 раза, получилось трехзначное число. Во сколько раз второе число больше первого?
3. Задумали число, увеличили его в 2 раза, прибавили 10, разделили на 2, отняли задуманное число. Какой ответ получили?
4. Найдите несократимую дробь, равную  $\frac{5555}{2525}$ .
5. Расставьте числа  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{8}{11}$ ,  $\frac{10}{13}$  по возрастанию (слева – меньшее).
6. Укажите какую-нибудь дробь, значение которой больше 0,02, но меньше 0,021.
7. Вычислите:  $9\frac{3}{8} - 3\frac{1}{2}$ .
8. 4 прыжка кенгуренка равны 7 прыжкам мамы. Кенгуренок сделал 15 прыжков, а мама 26 прыжков. Кто оказался дальше?
9. Веревку длиной 7,5 м разрезали на две части, одна из которых в 4 раза длиннее другой. Найдите длину короткой части.
10. Муравей полз по координатному лучу из точки А(125) в точку В(215) и прополз треть расстояния АВ. Найдите координату муравья.
11. За 1 доллар дают на 10 руб. меньше чем за 1 евро. За 1 евро дают 1,25 доллара. Сколько рублей дают за доллар?
12. 3 робота за 4 часа собирают 10 компьютеров. Сколько компьютеров соберут 9 роботов за 2 часа?
13. Расстояние от Земли до Солнца 150 млн км. Сколько целых минут свет идет от Солнца до Земли, если за секунду он проходит 300 тыс. км?
14. Дама за 10 секунд проехала 250 м. Ее остановил полицейский за превышение скорости. Сколько километров в час она ехала?
15. Чтобы покрасить поверхность (все 6 граней) деревянного кубика со стороной 1 см нужно 2 г краски. Сколько краски понадобится, чтобы покрасить поверхность деревянного куба со стороной 5 см?
16. От деревни до города велосипедист ехал 4 ч. со скоростью 12 км/ч. Сколько времени он потратит на обратный путь, если увеличит скорость на 4 км/ч?
17. Стекланный аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Найдите площадь поверхности стекла, если длина, ширина и высота аквариума 5 дм, 2,5 дм, 3 дм.