

Тест по математике
Масштаб
6 класс

Вариант 1

1. Как правильно записать масштаб карты, если один сантиметр на карте соответствует двум миллионам сантиметров на местности?
 - 1) $1 : 200000$
 - 2) $2000000 : 1$
 - 3) $1 : 2000000$
 - 4) $1 : 2000$
2. Расстояние, равное 60 м, изображено на плане отрезком, длиной 4 см. Определите масштаб плана.
 - 1) $4 : 60$
 - 2) $1 : 15$
 - 3) $4 : 6000$
 - 4) $1 : 1500$
3. На одном чертеже деталь изображена в масштабе $1 : 5$, а на другом — та же деталь в масштабе $5 : 1$. На каком чертеже изображение детали получилось увеличенным в 5 раз по сравнению с действительными размерами детали?
 - 1) на первом в масштабе $1 : 5$
 - 2) на втором в масштабе $5 : 1$
4. Квадрат с длиной стороны 24 см изображен на чертеже в масштабе $1 : 8$. Какова длина стороны квадрата на чертеже?
 - 1) 8 см
 - 2) 2,4 см
 - 3) 3 см
 - 4) 6 см
5. Длина тела жука 8 мм. Этот жук изображен в книге в масштабе $4 : 1$. Какова длина тела жука на рисунке в книге?
 - 1) 3,2 см
 - 2) 2 см
 - 3) 32 см
 - 4) 3,2 мм
6. Расстояние между двумя поселками изображено на плане отрезком длиной 3 см. Масштаб плана $1 : 5000$. Каково расстояние между посёлками в действительности?
 - 1) 15 см
 - 2) 150 см
 - 3) 1500 м
 - 4) 150 м
7. Высота вазы 0,4 м. Какую высоту будет иметь ее изображение на рисунке, сделанном в масштабе $1 : 2$?
 - 1) 0,2 см
 - 2) 20 см
 - 3) 0,8 м
 - 4) 2 см
8. На рисунке изображен отрезок AB в масштабе $1 : 1$. Какой длины будет отрезок AB , если его изобразить в масштабе $1 : 3$?



- 1) 0,3 см
- 2) 2,7 см
- 3) 3 см
- 4) 4 см

Тест по математике
Масштаб
6 класс

Вариант 2

1. Как правильно записать масштаб карты, если один сантиметр на карте соответствует ста тысячам сантиметров на местности?
- 1) 10000 : 1
 - 2) 1 : 10000
 - 3) 1 : 1000000
 - 4) 1 : 100000
2. Расстояние, равное 100 м, изображено на плане отрезком длиной 2 см. Определите масштаб плана.
- 1) 2 : 100
 - 2) 1 : 5000
 - 3) 1 : 50
 - 4) 1 : 500
3. На одном чертеже гайка изображена в масштабе 10 : 1, а на другом та же гайка в масштабе 1 : 10. На каком чертеже изображение гайки увеличено в 10 раз по сравнению с ее действительными размерами?
- 1) на первом в масштабе 10 : 1
 - 2) на втором в масштабе 1 : 10
4. Равносторонний треугольник с длиной стороны 36 см, изображен на чертеже в масштабе 1 : 4. Какова длина, стороны треугольника на чертеже?
- 1) 4 см
 - 2) 0,9 см
 - 3) 9 см
 - 4) 6 см
5. Длина ключа 30 мм. Этот ключ изображен на рисунке в масштабе 2 : 1. Какова длина ключа на рисунке?
- 1) 15 см
 - 2) 6 мм
 - 3) 1,5 см
 - 4) 6 см
6. Расстояние между двумя деревьями изображено на плане отрезком длиной 5 см. Масштаб плана 1 : 2500. Каково расстояние между деревьями в действительности?
- 1) 125 км
 - 2) 12,5 км
 - 3) 500 м
 - 4) 75 км
7. Высота стакана 10 см. Какую высоту будет иметь стакан, если его изобразить на рисунке в масштабе 1 : 2?
- 1) 5 см
 - 2) 0,5 см
 - 3) 2 см
 - 4) 5 мм
8. На рисунке изображен отрезок AB в масштабе 1 : 1. Какую длину будет иметь отрезок AB , если его изобразить в масштабе 1 : 5?



- 1) 5 см
- 2) 0,5 см
- 3) 0,2 см
- 4) 2 см

Ответы на тест по математике
Масштаб
6 класс

Вариант 1

1-3
2-4
3-2
4-3
5-1
6-4
7-2
8-3

Вариант 2

1-4
2-2
3-1
4-3
5-4
6-2
7-1
8-4