

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ.
7 КЛАСС. НАЧАЛЬНЫЕ ПОНЯТИЯ ПЛАНИМЕТРИИ.
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ.**

1. Назовите какую – нибудь геометрическую фигуру.
2. Изобразите и обозначьте точку A .
3. Начертите и обозначьте прямую a .
4. Сколько общих точек имеют две непересекающиеся прямые?
5. Сколько общих точек имеют две пересекающиеся прямые?
6. Могут ли две различные прямые иметь две общие точки A и B ?
7. Прямая a проходит через точку C и не проходит через точку M . Какая из этих точек лежит на прямой a ?
8. Начертите две прямые, пересекающиеся в точке O .
9. Точки A и B лежат на одной прямой. Запишите, как можно обозначить эту прямую.
10. Точка C лежит на отрезке PM . Какая из точек C , P и M лежит между двумя другими точками?
11. Отрезок XU пересекает прямую a , а отрезок XM не пересекает эту прямую. Пересекает ли прямую a отрезок UM ?
12. Точка C лежит на луче AB . Как еще можно назвать этот луч?

Правильный ответ – 1 балл.

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ.
8 КЛАСС.ГЕОМЕТРИЯ.СРЕДНЯЯ ЛИНИЯ ТРЕУГОЛЬНИКА.
ТРАПЕЦИЯ.

1. Две стороны треугольника соединили отрезком, непараллельным третьей стороне. Служит ли этот отрезок средней линией треугольника ?

2. Сторона АВ треугольника АВС равна 6 см. Чему равна средняя линия треугольника, параллельная этой стороне?

3. Точки М, Р и О – середины сторон треугольника АВС. Найдите периметр $\triangle МРО$, если стороны $\triangle МРО$ равны 3 см, 4 см, 5 см.

4. Всякий ли четырехугольник, у которого есть две параллельные стороны, является трапецией?

5. Стороны угла пересечены двумя параллельными прямыми. Как называется получившийся при этом четырехугольник?

6. Как называются параллельные стороны трапеции?

7. Точки М и С делят боковые стороны трапеции пополам. Как называется отрезок МС?

8. Стороны трапеции равны 3 см, 5 см, 3 см, 7 см. Как называется такая трапеция?

9. Две параллельные стороны равнобокой трапеции равны 5 см и 7 см, третья сторона равна 5 см. Вычислите периметр трапеции.

1,4,5,6,7,8 вопросы по 1 баллу за правильный ответ.

2,3,9 по 2 балла за правильный ответ.

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ. 9 КЛАСС. ПОНЯТИЕ ПЛОЩАДИ.

1. Какова площадь одной из двух равных фигур, если площадь другой фигуры – 15 см.кв?
2. Вычислите площадь прямоугольника со сторонами 15 и 5 м.
3. Вычислите площадь треугольника, если одна из его сторон равна 7 дм, а высота, проведенная к ней, равна 6 дм.
4. Вычислите площадь параллелограмма, если одна из его сторон равна 8 см, а проведенная к ней высота равна 6 см.
5. Площадь параллелограмма равна 18 дм.кв., а одна из его сторон равна 3 дм. Вычислите его высоту, проведенную к этой стороне.
6. Периметр ромба равен 20 см, а одна из его высот равна 3 см. Вычислите площадь этого ромба.
7. Средняя линия трапеции равна 3 м, а высота трапеции равна 9 м. Вычислите ее площадь.
8. Параллельные стороны трапеции равны 6 и 9 см, а ее высота равна 4 см. Какова площадь этой трапеции?
9. Катеты прямоугольного треугольника равны 4 м и 9 м. Найдите его площадь.
10. Вычислите площадь квадрата со стороной 7 м.
11. Даны две стороны треугольника b и c , а угол между ними α . Чему равна площадь треугольника?
12. Запишите формулу Герона для площади треугольника.

Правильный ответ – 1 балл.