

Тесты по теме «Площадь»

1 вариант.

1. Выберите верное утверждение:

- а) площадь прямоугольника равна произведению двух его сторон;
- б) площадь квадрата равна квадрату его стороны;
- в) площадь прямоугольника равна удвоенному произведению двух его соседних сторон.

2. Закончите фразу: Площадь ромба равна половине произведения

- а) его сторон;
- б) его стороны и высоты, проведённой к этой стороне;
- в) его диагоналей.

3. По формуле: $S = ah_a$ можно вычислить площадь:

- а) параллелограмма;
- б) треугольника;
- в) прямоугольника.

4. Площадь трапеции ABCD с основаниями AB и CD и высотой ВН вычисляется по формуле:

- а) $S = AB : 2 * CD * BH$
- б) $S = (AB + BC) : 2 * BH$
- в) $S = (AB + CD) : 2 * BH$

5. Выберите верное утверждение.

Площадь прямоугольного треугольника равна:

- а) половине произведения его стороны на какую-либо его высоту;
- б) половине произведения его катетов;
- в) произведению его стороны на проведённую к ней высоту.

6. В треугольниках ABC и MNK $\angle B = \angle N$. Отношение площадей треугольников ABC и MNK равно:

- а) $\frac{AB * BC}{MN * NK}$
- б) $\frac{AB * AC}{MN * MK}$
- в) $\frac{BC * AC}{NK * MK}$

7. В треугольниках MNK и DOS высоты NE и OT равны. Тогда $S_{MNK} : S_{DOS} = \dots$

- а) MN/DO
- б) MK/DS
- в) NK/OS

Тесты по теме «Площадь»

II вариант.

1. Выберите верное утверждение:

- а) площадь квадрата равна произведению его сторон;
- б) площадь прямоугольника равна произведению его противоположных сторон;
- в) площадь прямоугольника равна произведению двух его соседних сторон;

2. Закончите фразу: Площадь параллелограмма равна произведению...

- а) двух его соседних сторон;
- б) его стороны на высоту, проведённую к этой стороне;
- в) двух его сторон.

3. По формуле $S = d_1 d_2 : 2$ можно вычислить площадь:

- а) параллелограмма;
- б) треугольника;
- в) ромба.

4. Площадь трапеции ABCD с основаниями BC и AD и высотой CH вычисляется по формуле:

- а) $S = CH (BC + AD) : 2$
- б) $S = (AB + BC) CH : 2$
- в) $S = (BC + CD) CH : 2$

5 Выберите верное утверждение. Площадь треугольника равна:

- а) половине произведения его сторон;
- б) половине произведения двух его сторон;
- в) произведение его стороны на какую-либо высоту.

6. В треугольниках ABC и DEF $\angle C = \angle F$. Отношение площадей треугольников ABC и DEF равно:

- а) $\frac{AC \cdot AB}{DE \cdot DF}$
- б) $\frac{AB \cdot AC}{DE \cdot EF}$
- в) $\frac{AC \cdot BC}{DF \cdot EF}$

7. В треугольниках DEF и TRQ высоты DA и ТВ равны. Тогда $S_{DEF} : S_{TRQ}$ равно.....

- а) EF/RQ
- б) TE/TR
- в) EF/RT