Теоретический тест по теме: «Площади многоугольников» (8 класс)

1 вариант

1 Выберите верное утверждение:
- Площадь прямоугольника равна произведению двух его сторон;
- Площадь квадрата равна квадрату его стороны;
- Площадь прямоугольника равна удвоенному произведению двух его соседних сторон.

2 Закончите фразу: «Площадь ромба равна половине произведения…»
- Его сторон;
- Его стороны и высоты, проведенной к этой стороне;
- Его диагоналей.

3 По формуле $S = ah_a$ можно вычислить площадь:
- Параллелограмма;
- Треугольника;
- Прямоугольника.

4 Площадь трапеции *ABCD* с основанием *AB* и *CD* и высотой *BH* вычисляется по формуле:
- $S=\frac{1}{2}AB\cdot CD\cdot BH$;
- $S=\frac{1}{2}(AB+BC)\cdot BH$;
- $S=\frac{1}{2}(AB+CD)\cdot BH$.

5 Выберите верное утверждение.
Площадь прямоугольного треугольника равна:
- Половине произведения его стороны на какую-либо высоту;
- Половине произведения его катетов;
- Произведению его стороны на проведенную к ней высоту.

6 В треугольниках *ABC* и *MNK* $\angle B=\angle N$. Отношение площадей треугольников *ABC* и *MNK* равно:
- $\frac{AB\cdot BC}{MN\cdot NK}$;
- $\frac{AB\cdot AC}{MN\cdot MK}$;
- $\frac{BC\cdot AC}{NK\cdot MK}$.

7 В треугольнике *MNK* и *POS* высоты *NE* и *OT* равны. Тогда $\frac{S_{MNK}}{S_{POS}}=...$
- $\frac{MN}{PO}$;
- $\frac{MK}{PS}$;
- $\frac{NK}{OS}$.

ЯГУБОВ.РФ

Теоретический тест по теме: «Площади многоугольников» (8 класс)

2 вариант

1 Выберите верное утверждение:
- Площадь квадрата равна произведению его сторон;
- Площадь прямоугольника равна произведению его противолежащих сторон;
- Площадь прямоугольника равна произведению двух его соседних сторон.

2 Закончите фразу: «Площадь параллелограмма равна произведению…»
- Двух его соседних сторон;
- Его стороны на высоту, проведенную к этой стороне;
- Двух его сторон.

3 По формуле $S=\frac{1}{2}d_1d_2$ можно вычислить площадь:
- Параллелограмма;
- Треугольника;
- ромба.

4 Площадь трапеции *ABCD* с основанием *BC* и *AD* и высотой *CH* вычисляется по формуле:
- $S=\frac{1}{2}(BC+AD)\cdot CH$;
- $S=\frac{1}{2}(AB+BC)\cdot CH$;
- $S=\frac{1}{2}(BC+CD)\cdot CH$.

5 Выберите верное утверждение.
Площадь треугольника равна:
- Половине произведения его сторон;
- Половине произведения двух его сторон;
- Произведению его стороны на какую-либо высоту.

6 В треугольниках *ABC* и *DEF* $\angle C=\angle F$. Отношение площадей треугольников *ABC* и *DEF* равно:
- $\frac{AC\cdot AB}{DE\cdot DF}$;
- $\frac{AB\cdot AC}{DE\cdot EF}$;
- $\frac{AC\cdot BC}{DF\cdot EF}$.

7 В треугольнике *DEF* и *TRQ* высоты *DA* и *TB* равны. Тогда $\frac{S_{DEF}}{S_{TRQ}}=\dots$
- $\frac{EF}{RQ}$;
- $\frac{DE}{TR}$;
- $\frac{EF}{RT}$.

Ягубов.РФ