



Фамилия,

ИМЯ _____

Класс: _____



Мой друг!

Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики.

Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь.

ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

РАБОЧИЙ ЛИСТ

«ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ»

1. Мера угла D выпуклого четырехугольника ABCD, в котором $m(\angle A)=79^\circ$, $m(\angle B)=141^\circ$ и $m(\angle C)=89^\circ$, равна: $^\circ$

2. Определите истинностное значение высказываний:

- a) 110° , 25° , 37° , 140° это углы выпуклого четырехугольника.
- b) Диагонали прямоугольника конгруэнтны.
- c) Четырехугольник с перпендикулярными диагоналями это ромб.
- d) У равнобедренной трапеции основания конгруэнтны.
- e) Квадрат это ромб с одним прямым углом.

3. Периметр параллелограмма ABCD с длинами сторон $AB=12$ см и $AD=3$ см равен:

4. Ромб с периметром 20 см имеет сторону длиной : см

5. Параллелограмм с одним прямым углом называется.....

6. Если в ромбе ABCD $m(\angle A)=30^\circ$, тогда $m(\angle B)$ равна $^\circ$

7. Соедини верный ответ из столбца **В** для каждого высказывания из столбца **А**

А

В

a) Площадь ромба с диагоналями 8 см и 6 см равна

70 cm^2

b) Площадь квадрата со стороной 6 см

24 cm^2

c) Площадь прямоугольника с длиной 10 см и шириной 7 см равна

36 cm^2

8. Средняя линия трапеции с большим основанием $L=12$ см и меньшим основанием $l=2/3$ от L , равна:
см

9. Ширина прямоугольника представляет собой $5/9$ из длины, а периметр прямоугольника равен 308 см. Найдите измерения прямоугольника. Ответ: ширина см, длина см

10. Если в прямоугольнике ABCD периметр равен 70 см, $AB=20$ см и $AC=25$ см, то найдите длины BD и AD. Ответ: BD= см, AD= см

11. В параллелограмме ABCD имеем $m(\angle B)=60^\circ$, $AC \perp AD$ и $AB=28$ см. Найдите периметр параллелограмма. см

12. Прямоугольная трапеция ABCD ($AB \parallel CD$), $m(\angle A)=90^\circ$, $AB=3$ см, $CD=7$ см, $m(\angle BCD)=45^\circ$ и $BE \perp CD$. Вычислите площадь трапеции. cm^2