

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ АУКЦИОН

8 класс

ПЛОЩАДИ МНОГОУГОЛЬНИКОВ

**Учитель многопрофильного лицея № 20 города Ульяновска
Захарова Светлана Владимировна
Ноябрь 2011 год.**

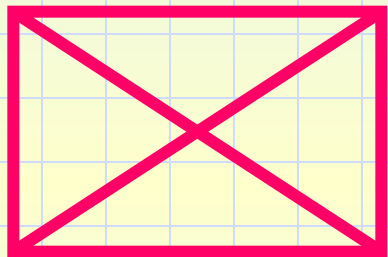
ПРАВИЛА ИГРЫ:

- ❑ Учащиеся решают предложенные задачи.
- ❑ Из 4 вариантов ответа выбирают тот, который они считают верным.
- ❑ Учитель сообщает правильный ответ и предлагает одному из учащихся объяснить решение задачи.
- ❑ Результаты решения заносят в ведомость.
- ❑ После окончания работы подводятся итоги.

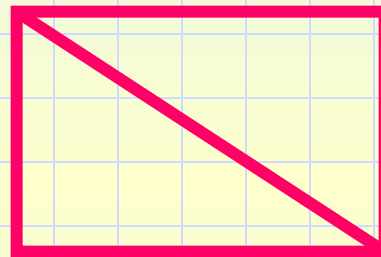
Задание № 1

- Какие из фигур являются ломаными?

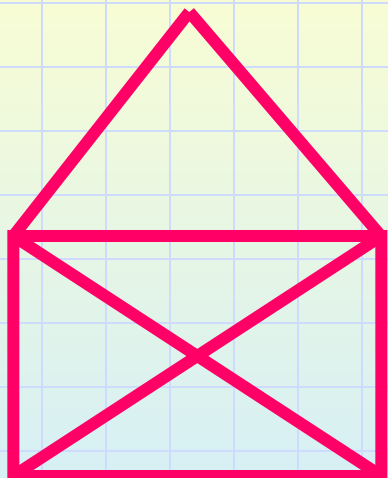
1



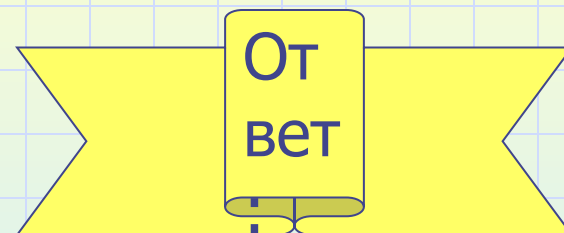
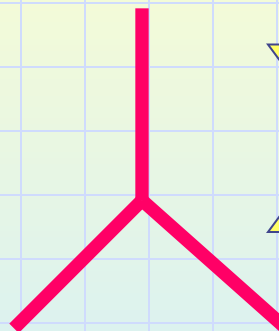
2



3

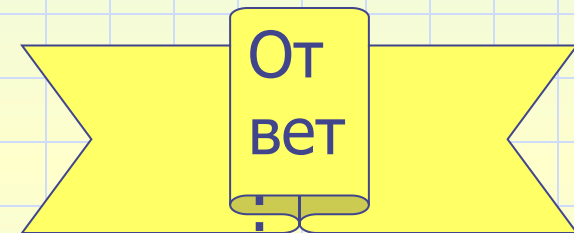
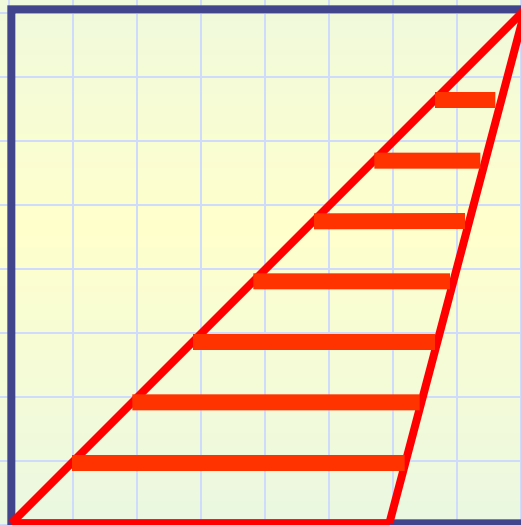


4



Задание № 2

- Вычислите площадь треугольника.

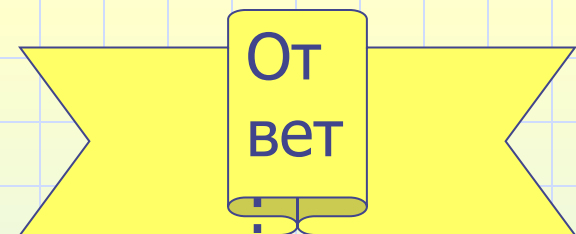
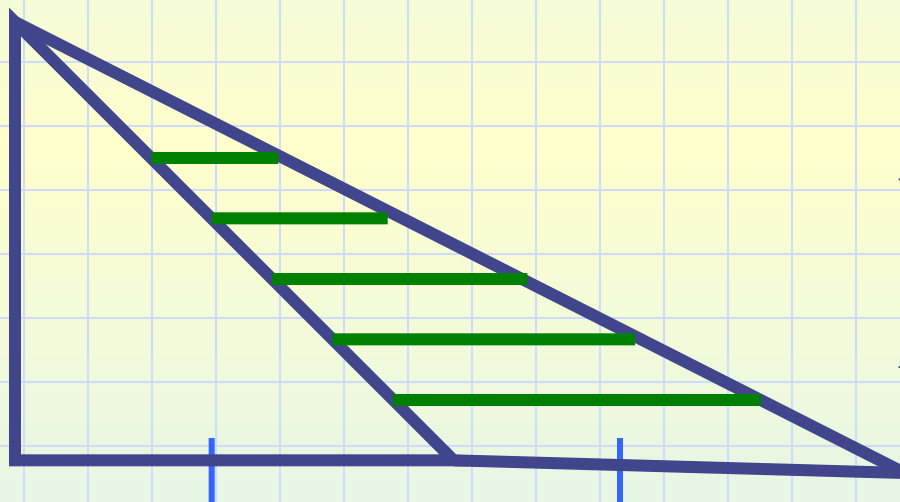


Варианты ответов :

1. **12 см²** 2. **7 см²** 3. **6 см²** 4. **8 см²**

Задание № 3

- Какую часть фигуры составляет заштрихованная фигура от целой?



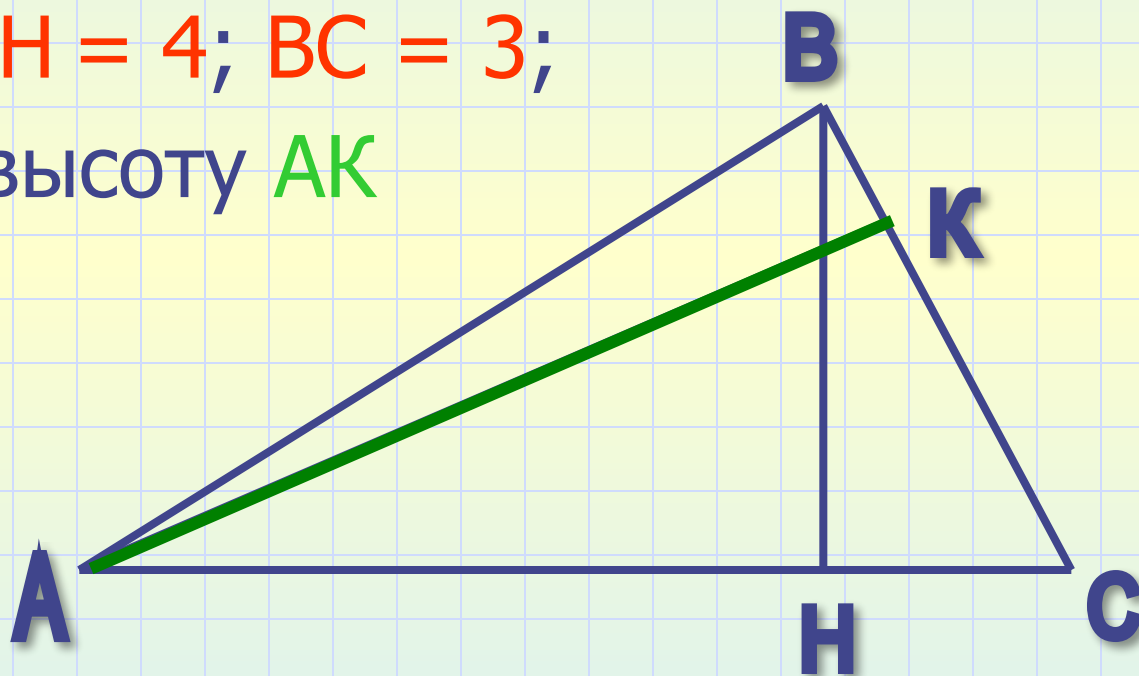
Варианты ответов :

1. **1/3** 2. **1/2** 3. **1/6** 4. **1/4**

Задание № 5

- В треугольнике ABC BH и AK - высоты;
 $AC = 6$; $BH = 4$; $BC = 3$;
Найдите высоту AK

От
вет



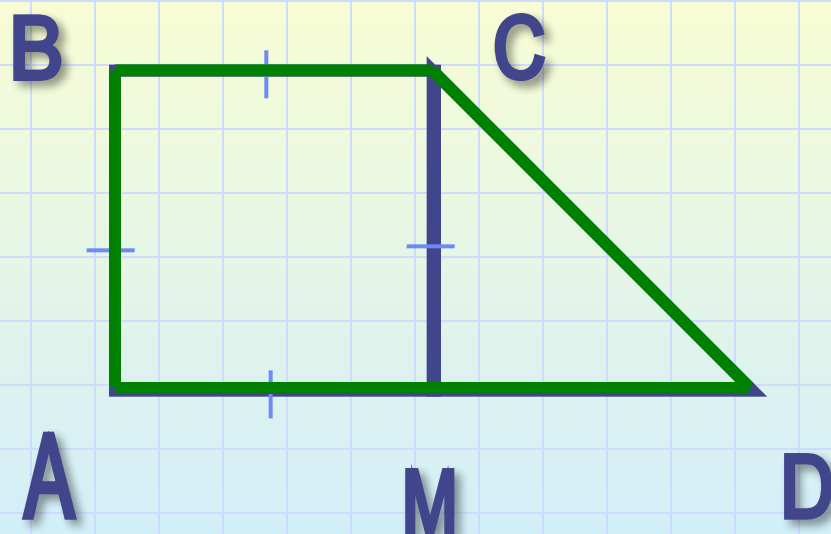
Варианты ответов :

1. **8** 2. **7** 3. **5** 4. **4**

Задание № 6

- ABCD – прямоугольная трапеция;
ABCM – квадрат; $AB = 4$;
угол CDM равен 45° .
Найдите площадь трапеции.

От
вет



Варианты ответов:

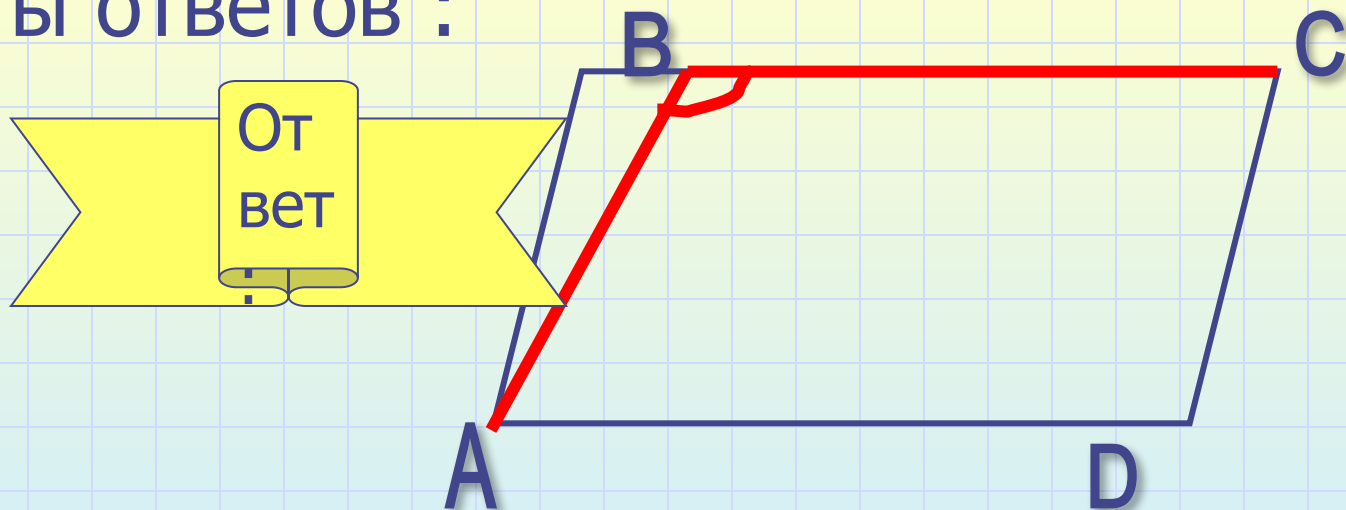
1. **16**
2. **20**
3. **32**
4. **24**

Задание № 7

- Найдите угол ABC в параллелограмме $ABCD$, если он больше угла BAD в два раза.

Варианты ответов :

- 30°
- 120°
- 100°
- 60°

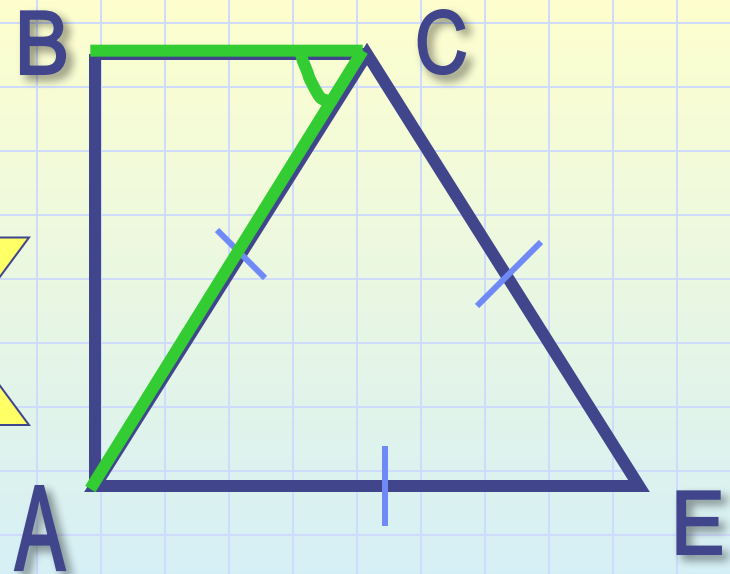
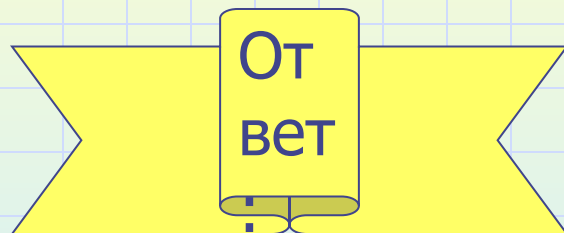


Задание № 8

- $ABCE$ – прямоугольная трапеция; треугольник ACE – равносторонний. Найдите угол BCA .

Варианты ответов :

1. 30°
2. 120°
3. 100°
4. 60°

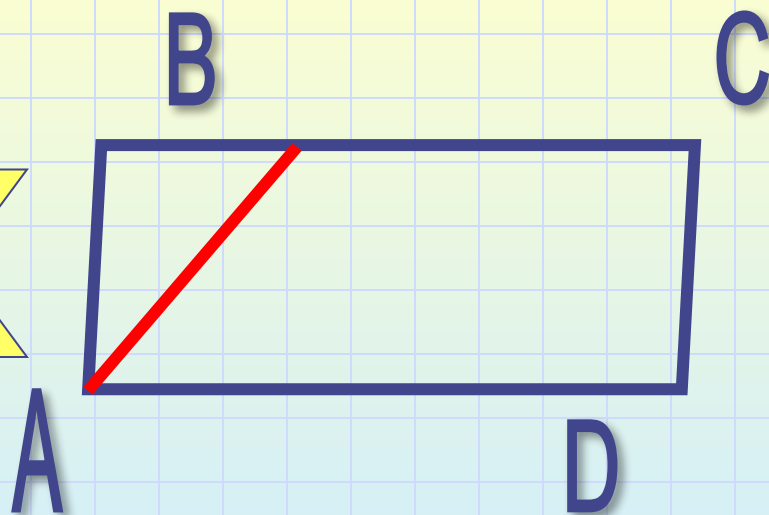


Задание № 9

- В параллелограмме $ABCD$ сторона BC в два раза больше AB . Периметр параллелограмма равен **30**. Найдите длину стороны **AB** .

Варианты ответов:

- 10**
- 6**
- 4**
- 5**



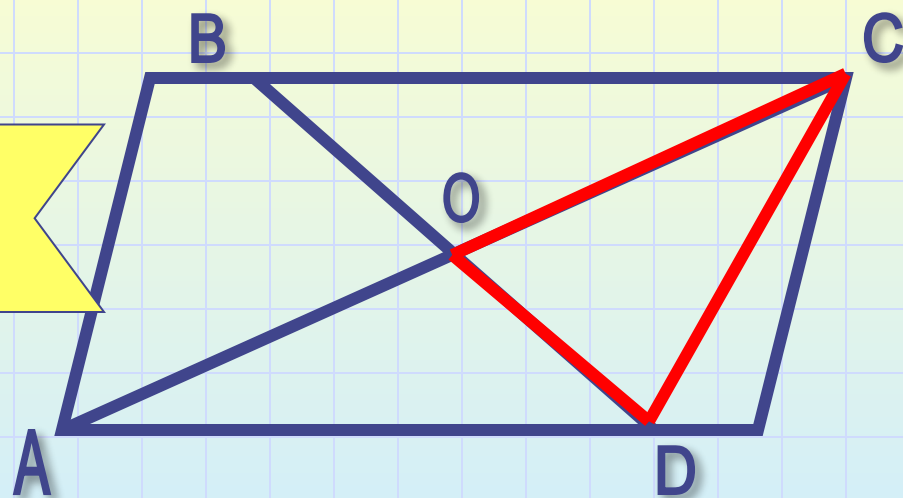
Задание №

10

- В параллелограмме ABCD диагонали AC и BD пересекаются в точке O.
 $AB = 13$; $AC = 20$; $BD = 10$. Найдите периметр треугольника COD.

Варианты ответов :

- 28
- 43
- 21,5
- 38



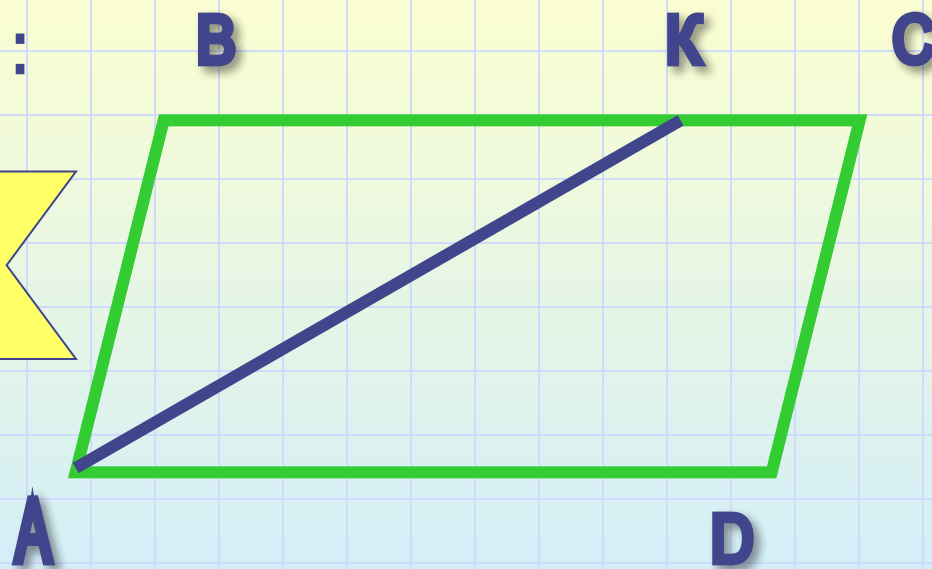
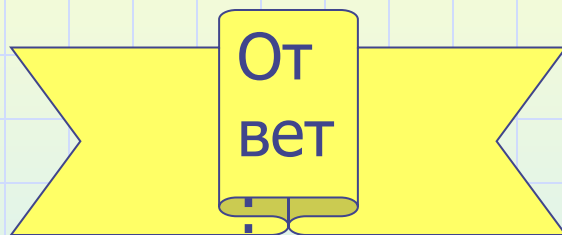
Задание №

11

- В параллелограмме $ABCD$ проведена биссектриса AK угла BAD ; $AB = 5$; $CK = 3$. Найдите периметр параллелограмма.

Варианты ответов :

1. **13**
2. **28**
3. **26**
4. **16**

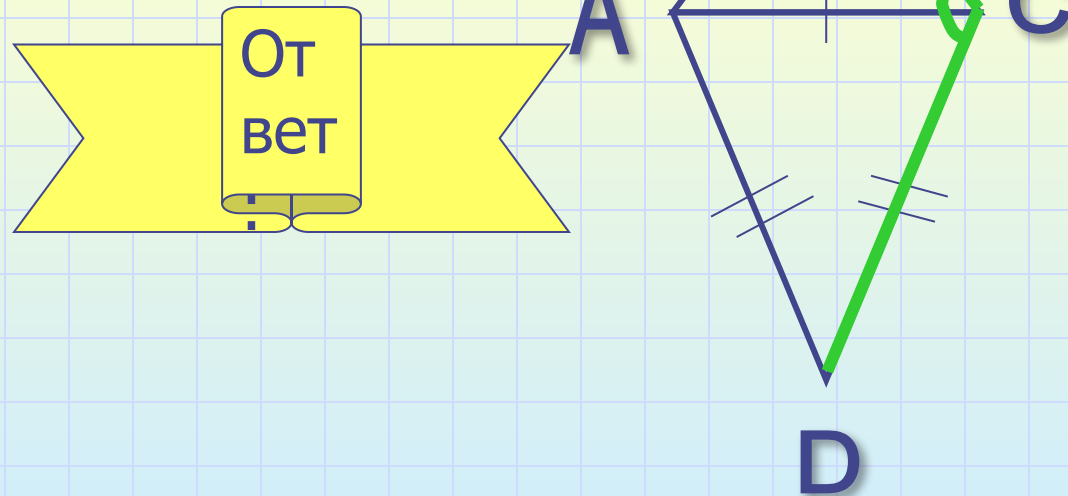


Задание № 12

- ABCD – дельтоид; треугольник ABC – равносторонний; угол $\text{DAC} = 50^\circ$.
Найдите угол BCD .

Варианты ответов :

1. 110°
2. 100°
3. 120°
4. 80°



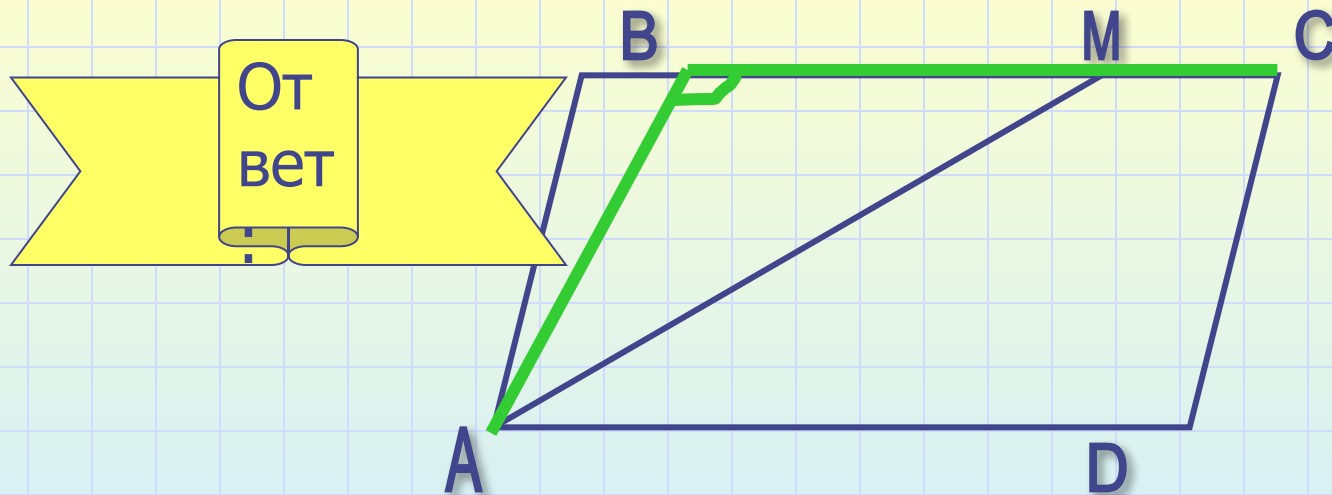
Задание №

13

- В параллелограмме ABCD проведена биссектриса AM угла BAD. Угол AMC = 140° . Найдите угол ABC.

Варианты ответов :

- 80°
- 100°
- 40°
- 140°



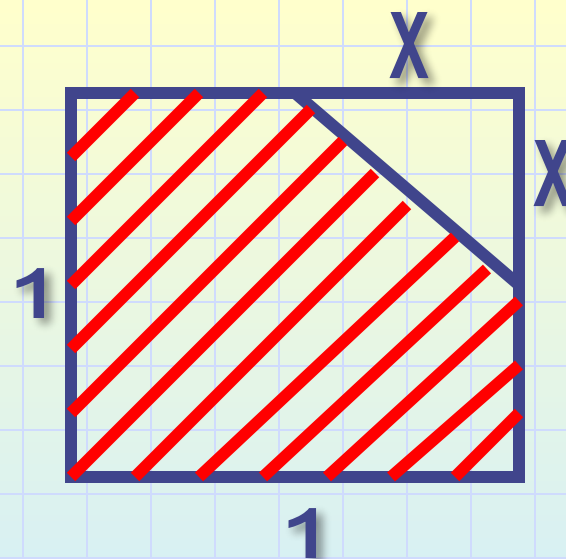
Задание №

14

- Выразите площадь части фигуры, если сторона квадрата равна 1.

Варианты ответов :

1. $1-x/2$
2. $1-x^2$
3. $1-x^2/2$
4. $1-x$



Список заданий:

[\(Играть еще раз...\)](#)

[Задание №1](#)

[Задание №8](#)

[Задание №2](#)

[Задание №9](#)

[Задание №3](#)

[Задание №10](#)

[Задание №4](#)

[Задание №11](#)

[Задание №5](#)

[Задание №12](#)

[Задание №6](#)

[Задание №13](#)

[Задание №7](#)

[Задание №14](#)