

Расставь числа 1, 2, 3, 4, 5 в клетки так, чтобы выражение оказалось верным.

$$\begin{array}{ccc} & \square & + & \square \\ & \downarrow & & \\ 2 & \square & - & \square \\ & ? & & \\ 1 & \downarrow & & \\ & \square & & \end{array}$$

4  
5  
3

Какое число окажется на месте вопросительного знака?

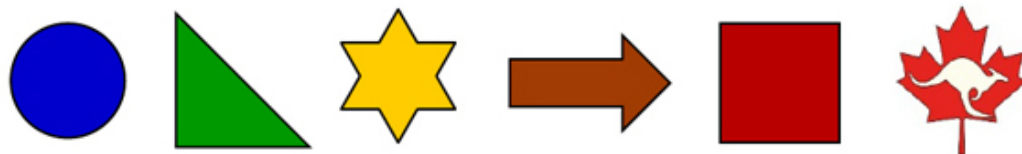
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

2 класс. 5 баллов

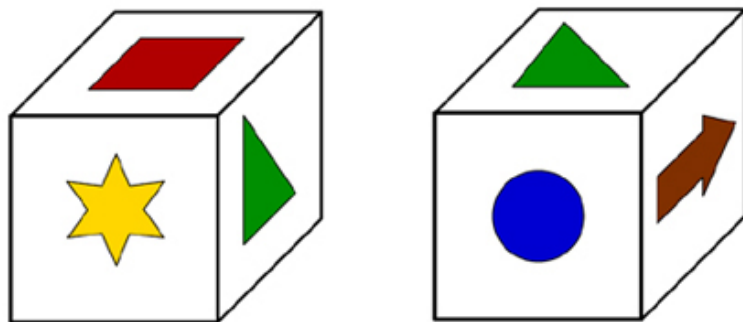


Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами

На 6 гранях кубика нарисовано 6 значков:



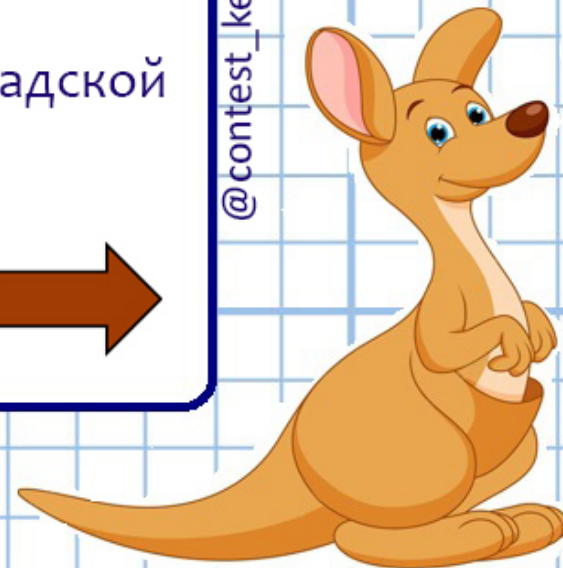
На рисунке ниже изображен этот кубик, если смотреть на него с двух сторон



Какой значок находится на кубике напротив канадской эмблемы конкурса Кенгуру ?



2 класс. 5 баллов

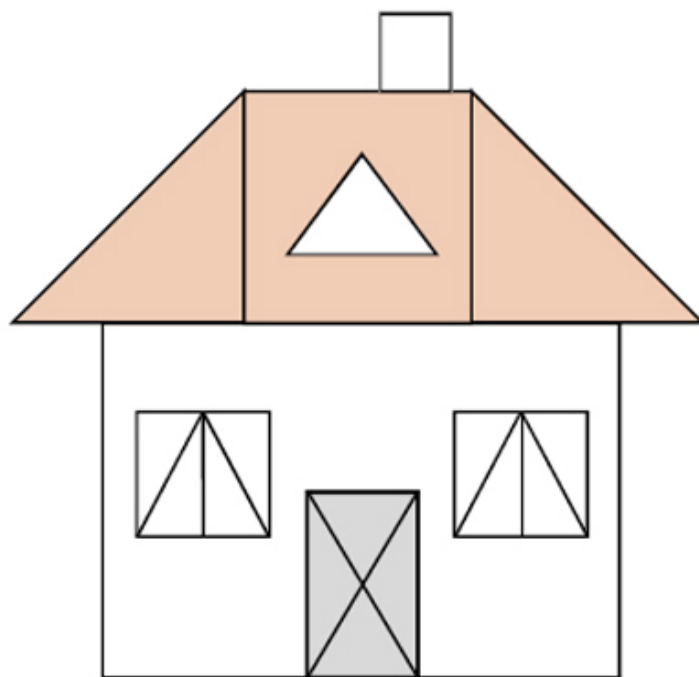


<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами

Сколько треугольников на рисунке?



A) 15

B) 17

C) 19

D) 21

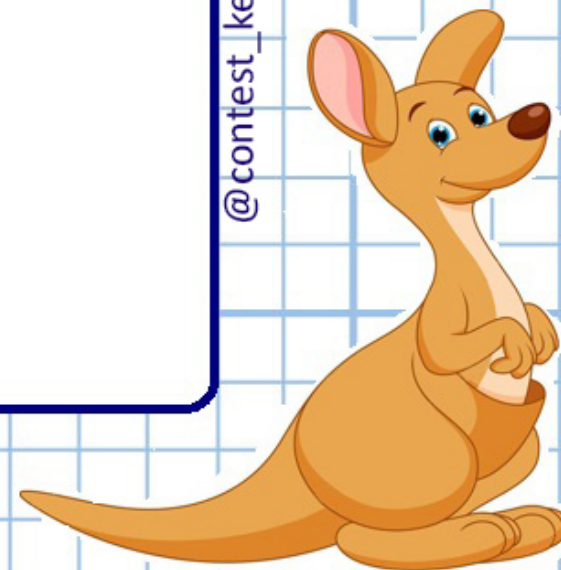
E) 25

2 класс. 5 баллов

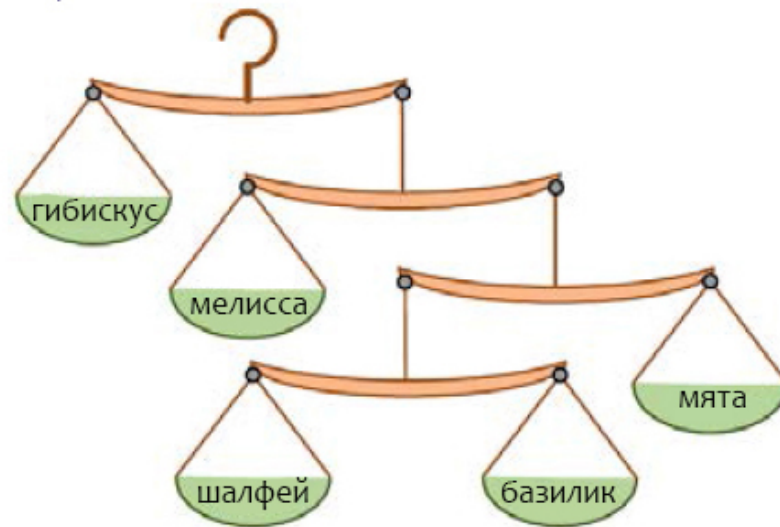
<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами

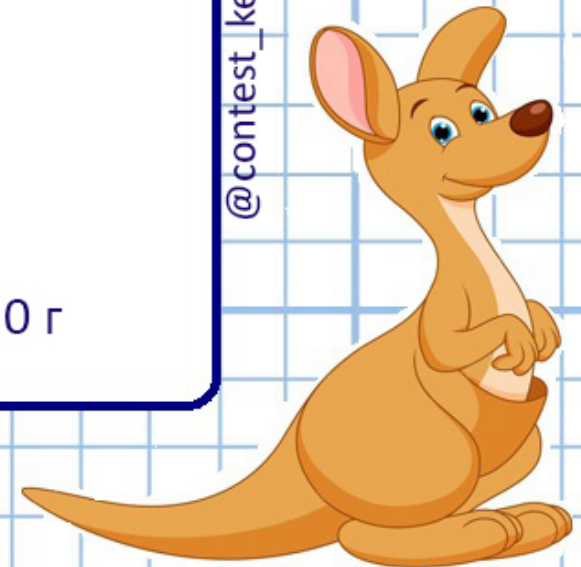


Для приготовления эликсира ведьме нужны пять видов трав точно в том количестве, которое находится на весах, изображенных на рисунке. Ведьма знает, что она должна положить в эликсир 5 грамм шалфея. Сколько грамм гибискуса ей понадобится? (вес самих весов не учитывается).



- A) 50 г    B) 40 г    C) 30 г    D) 20 г    E) 10 г

3-4 класс. 5 баллов

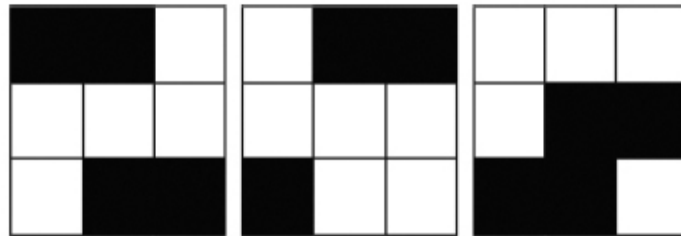


<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами

У Пэйдж три прозрачных пластинки с непрозрачным черным рисунком на них



Она может их крутить, но не может переворачивать. Если она будет поворачивать пластинки и класть друг на друга, чему будет равно самое большое количество черных клеток, которые она сможет увидеть, глядя на стопку пластинок сверху?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

*3-4 класс. 5 баллов*

<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

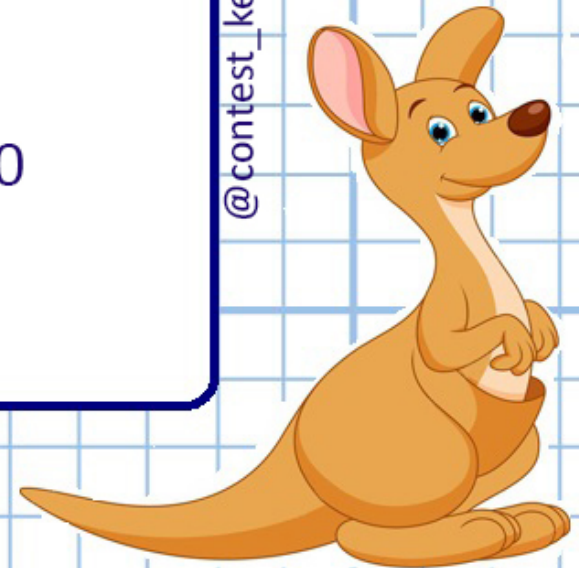
*Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами*



Четверо рабочих строят дом. За пять дней они построили половину дома. Но зима приближается и они хотят закончить строительство за 2 дня. Сколько друзей рабочие должны позвать на помощь, если они не хотят беспокоить больше людей, чем необходимо?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 7      E) 10

*3-4 класс. 5 баллов*



@contest\_kenguru\_uz      <http://olympia.uz/>

*Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами*

Уксусно-винно-водный маринад Винни состоит из уксуса и вина в отношении 1 к 2, а вина и воды в отношении 3 к 1. Какое из следующих утверждений верно?

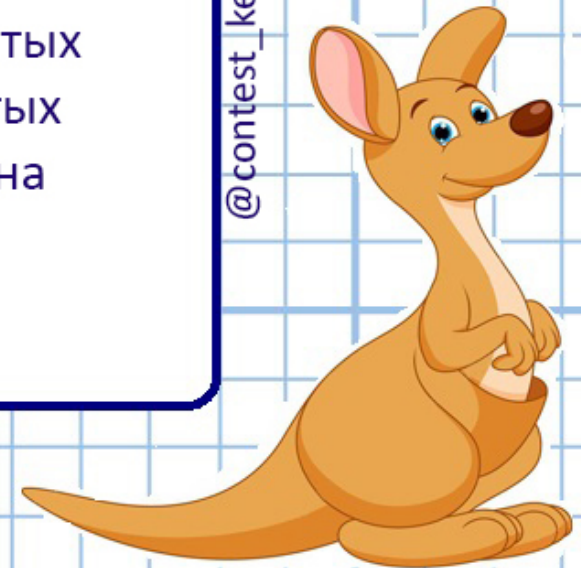
- A) Уксуса больше, чем вина
- B) Вина больше, чем уксуса и воды вместе взятых
- C) Уксуса больше, чем вина и воды вместе взятых
- D) Воды больше, чем вина и уксуса вместе взятых
- E) Уксуса меньше, чем воды, и меньше, чем вина

*5-6 класс. 5 баллов*

<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

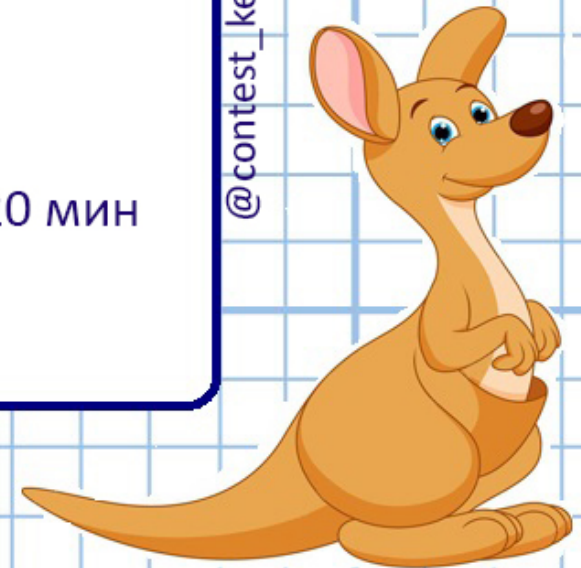
*Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами*



Король и его курьеры едут из замка в летний дворец со скоростью 5 км/ч. По пути король отправляет курьера обратно в замок, а через пол-часа он отправляет в замок второго курьера. Если курьеры передвигаются со скоростью 10 км/ч, сколько пройдет времени между прибытием в замок первого и второго курьера.

- А) 30 мин   В) 60 мин   С) 75 мин   D) 90 мин   E) 120 мин

*5-6 класс. 5 баллов*



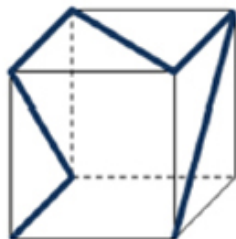
<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

*Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами*



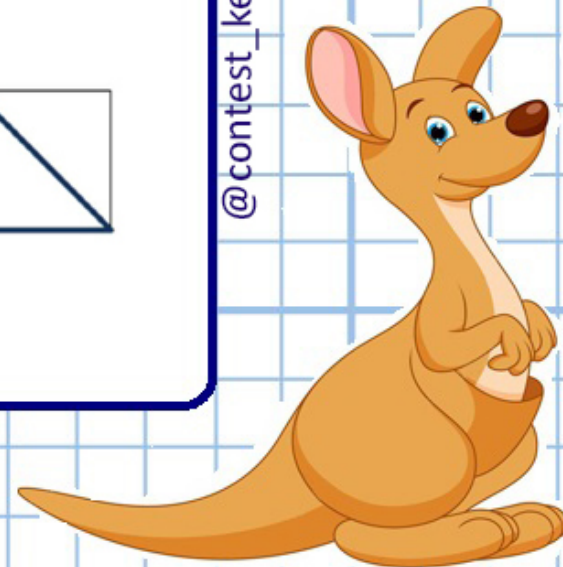
Тонкая цветная лента наклеена на прозрачный куб, как показано на рисунке.



Какую из следующих картин невозможно увидеть, глядя на куб с разных сторон?



5-6 класс. 5 баллов



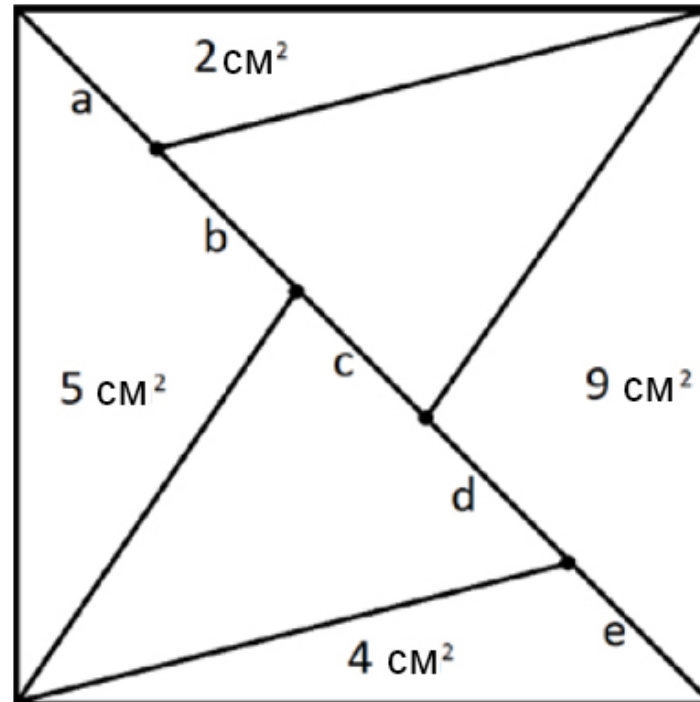
<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

Подготовься к конкурсу

Кенгуре вместе с нами

Квадрат площадью  $30 \text{ см}^2$  разделен диагональю на две части, а затем на треугольники, как показано на рисунке. Площади некоторых треугольников даны.



Какая из частей диагонали самая длинная?

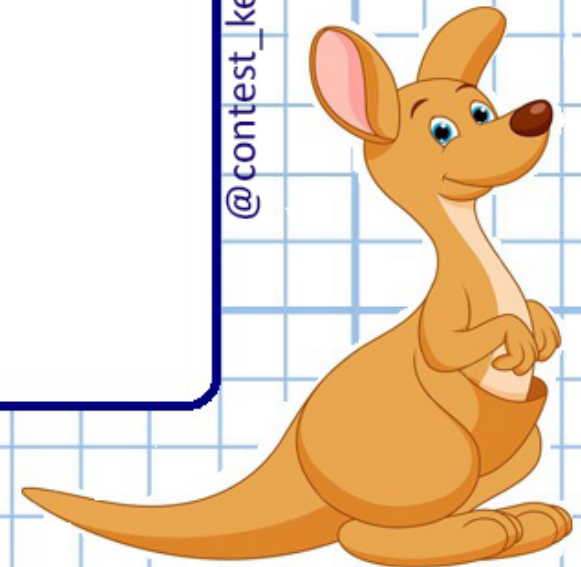
- А) a    Б) b    В) c    Г) d    Д) e

7-8 класс. 5 баллов

<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами



Несколько различных целых положительных чисел записаны на доске. Ровно 2 из них делятся на 2, и ровно 13 - делятся на 13. Пусть  $M$  - самое большое из этих чисел. Найдите самое маленькое из возможных значений  $M$ .

- A) 169    B) 260    C) 273    D) 299    E) 325

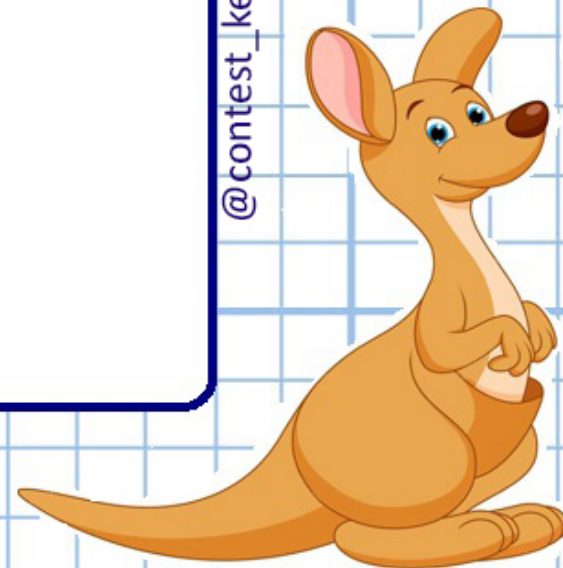
7-8 класс. 5 баллов

<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

Подготовься к конкурсу

Кенгуре вместе с нами

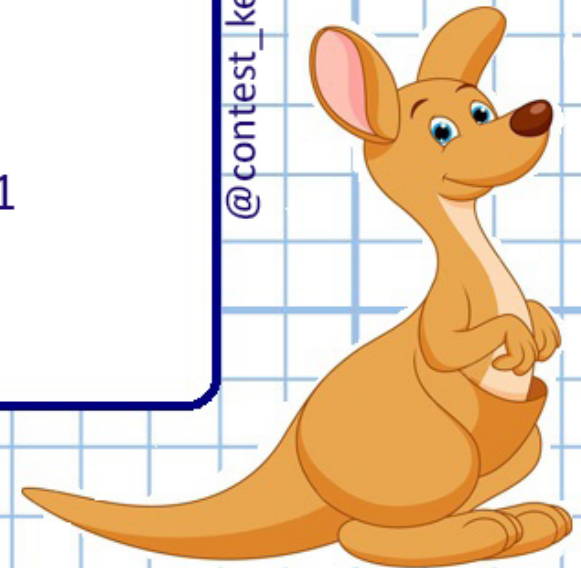


Дэвид едет на велосипеде из Эдинбурга к себе на ферму. Он собирался прибыть в 15:00, но потратил  $\frac{2}{3}$  запланированного времени чтобы проехать  $\frac{3}{4}$  пути. После этого он поехал медленнее и прибыл точно в запланированное время.

Чему равно отношение скорости, с которой он ехал первую половину пути, к скорости, с которой он ехал вторую половину?

- A) 5 : 4    B) 4 : 3    C) 3 : 2    D) 2 : 1    E) 3 : 1

7-8 класс. 5 баллов

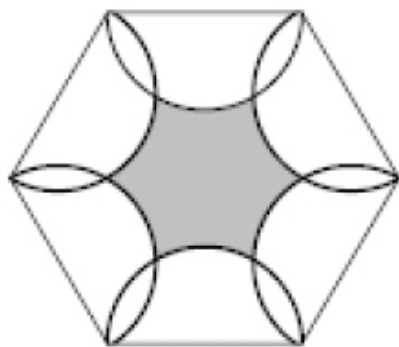


<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами

На каждой стороне шестиугольника построены окружности так, что стороны шестиугольника являются их диаметрами. Если длина стороны шестиугольника - равна 1, чему равна площадь фигуры, выделенной серым цветом?



A)  $\frac{6 - \pi}{4}$

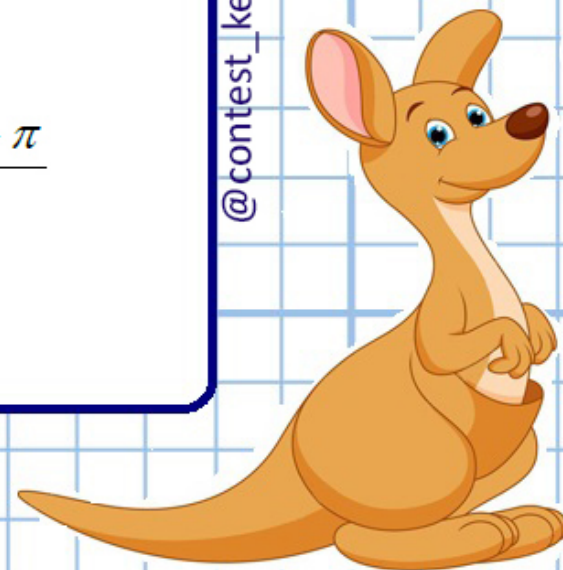
B)  $\frac{3(2\sqrt{3} - \pi)}{4}$

C)  $\frac{3\sqrt{3} - \pi}{4}$

D)  $\frac{6\sqrt{3} - \pi}{4}$

E)  $\frac{3(3\sqrt{3} - \pi)}{4}$

9-11 класс. 5 баллов

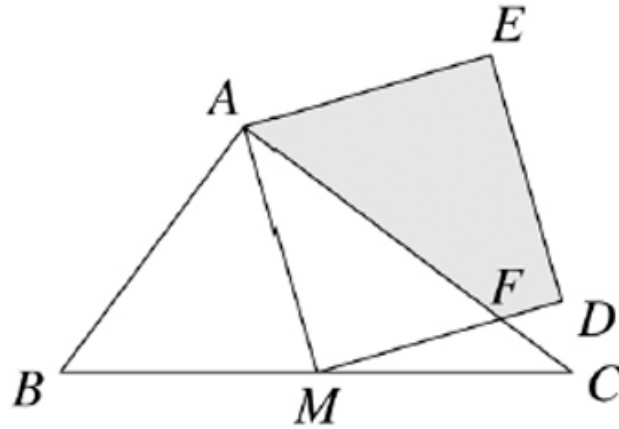


<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами

ABC - треугольник, в котором  $AB = 6$  см,  $AC = 10$  см,  $BC = 10$  см и  $M$  - середина отрезка  $BC$ .  $AMDE$  - квадрат.  $MD$  пересекает  $AC$  в точке  $F$ .  
 Чему равна площадь четырехугольника  $AFDE$  в  $\text{см}^2$ ?



A)  $\frac{124}{8}$

B)  $\frac{125}{8}$

C)  $\frac{126}{8}$

D)  $\frac{127}{8}$

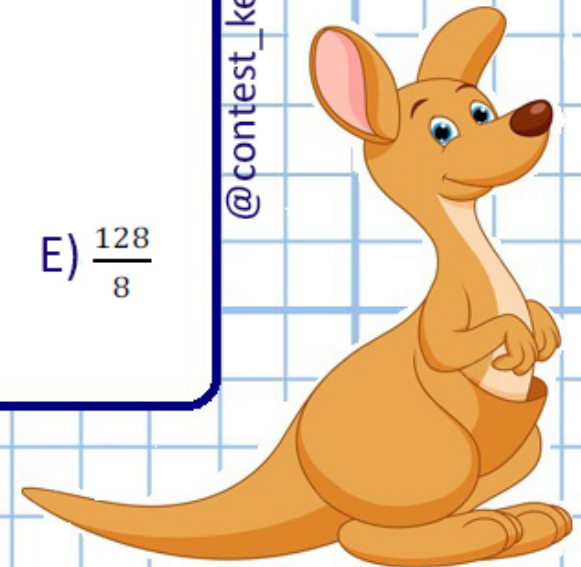
E)  $\frac{128}{8}$

9-11 класс. 5 баллов

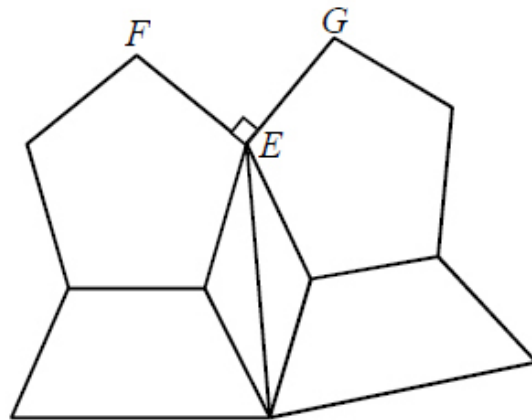
<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

Подготовься к конкурсу  
 Кенгуру вместе с нами



Купол самой большой церкви в Канаде, Оратория Святого Иосифа в Монреале, окружен декоративным орнаментом, имеющим вид круга, состоящего из равных правильных пятиугольников, равных равнобедренных треугольников, и равных равнобоких трапеций. На диаграмме показан фрагмент этого орнамента



Если известно, что треугольник FEG прямоугольный, сколько треугольников содержится во всем орнаменте?

- A) 40    B) 36    C) 54    D) 20    E) недостаточно информации

9-11 класс. 5 баллов

<http://olympia.uz/>

@contest\_kenguru\_uz

Подготовься к конкурсу  
Кенгуру вместе с нами

