



Формула красоты

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

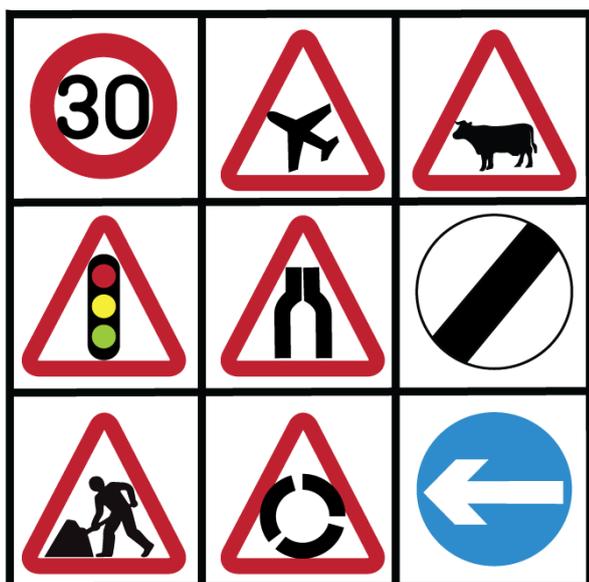
1) Оранжевую краску можно получить, смешав 11 частей желтой краски и 9 частей красной краски. Фред хочет сделать 40 литров оранжевой краски. Сколько красной краски понадобится Фреду?

2) В школу берут учителей в соответствии с количеством детей в соотношении 1:23.

(a) Если в школе учатся 1100 детей, то сколько нужно учителей?

(b) Если в школе работают 17 учителей, со сколькими детьми они могут заниматься?

3) Начертите все оси симметрии, которые можно увидеть на этих дорожных знаках.

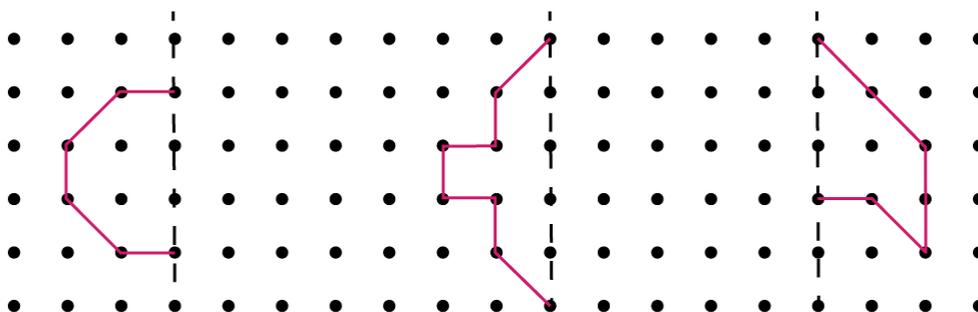




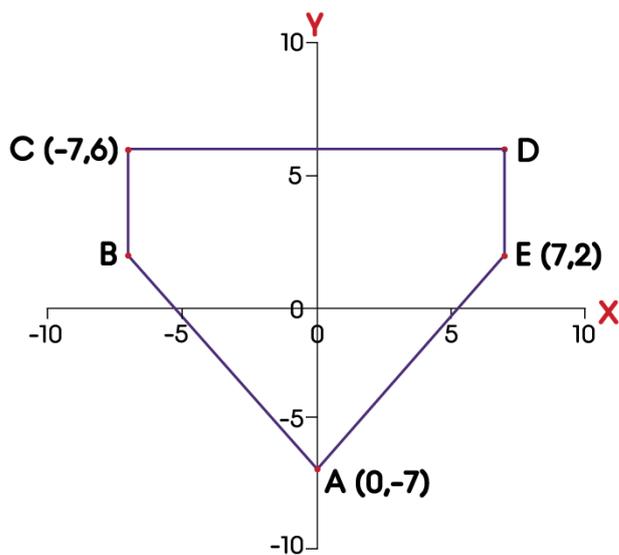
Формула красоты

Базовый уровень

4) Нарисуйте зеркальное отражение относительно пунктирной линии.



5) В приведенном ниже графике ось Y является осью симметрии. Найдите координаты точки B и точки D.



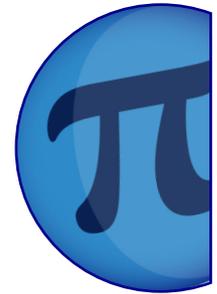


Формула красоты

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Средний уровень

1) В школу берут учителей в соответствии с количеством детей в соотношении 1:23.

(a) Если в школе учатся 1100 детей, то сколько нужно учителей?

(b) Если в школе работают 17 учителей, со сколькими детьми они могут заниматься?

2) Сократите следующие отношения:

a) 36:40 b) 6мм:3см c) 2,5м:6м

3) Выразите следующие отношения в виде 1:n.

a) 3:18 b) 4:10 c) 4:31 d) 4:15

4) Размеры комнаты такие: длина 12 м и ширина 8 м. Чему равно отношение:

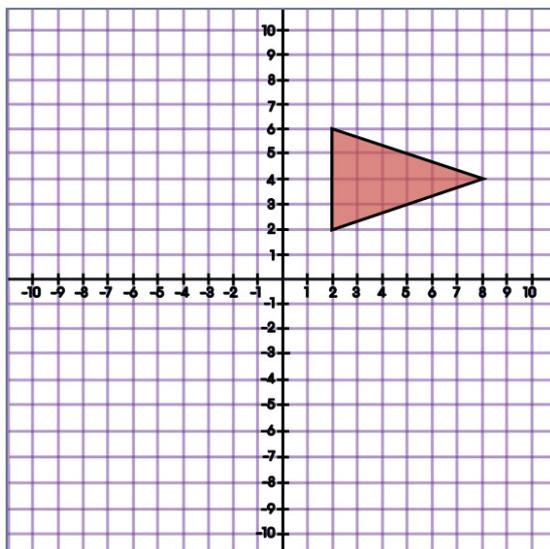
a) его длины к ширине? b) его ширины к длине?



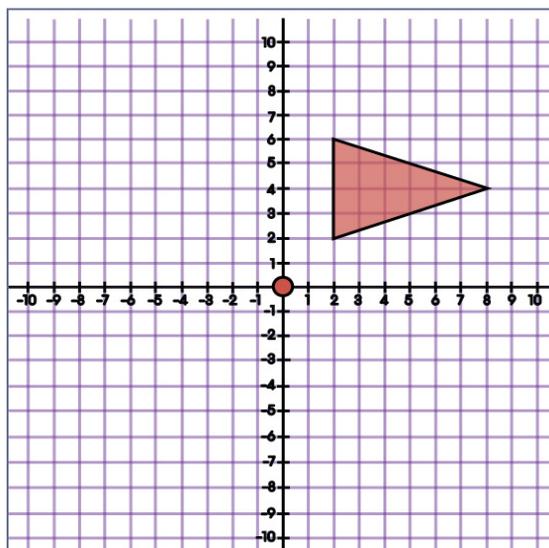
Формула красоты

Средний уровень

5) В приведенном ниже графике, отобразите треугольник относительно оси x и оси y.



6) На графике ниже, поверните треугольник на 90° по часовой стрелке, а затем поверните полученный треугольник на 180° по часовой стрелке относительно начала координат (0,0).





Формула красоты

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

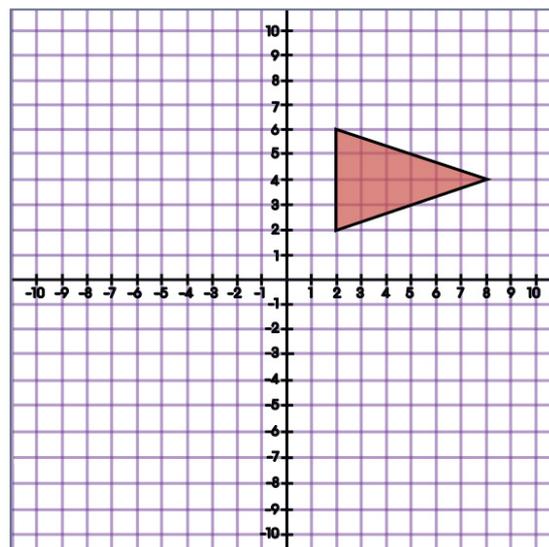
1) Выразите следующие отношения в виде 1: n.

a) 3:18 b) 4:10 c) 4:31 d) 4:15

2) Размеры комнаты такие: длина 12 м и ширина 8 м. Чему равно отношение:

a) его длины к ширине? b) его ширины к длине?

3) В приведенном ниже графике, отобразите треугольник относительно оси x и оси y.

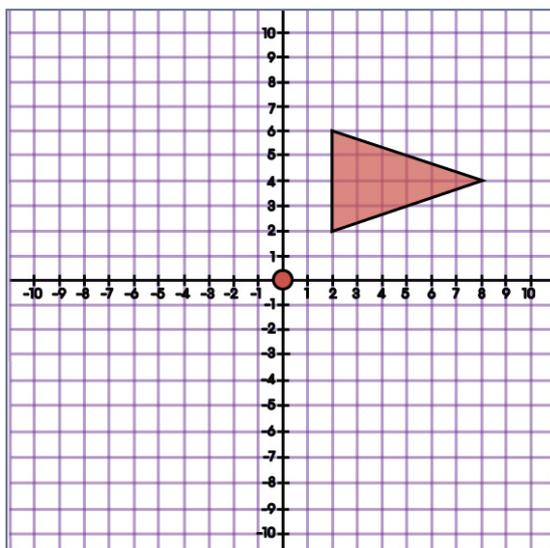




Формула красоты

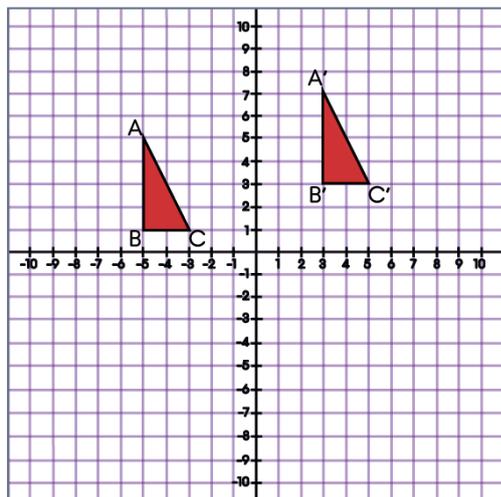
Углубленный уровень

4) На графике ниже, поверните треугольник на 90° по часовой стрелке, а затем поверните полученный треугольник на 180° по часовой стрелке относительно начала координат $(0,0)$.

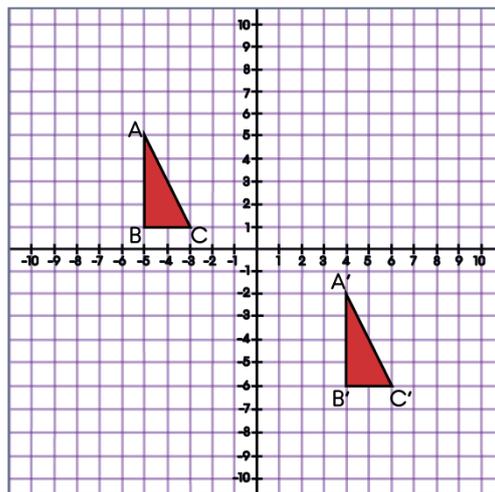


5) В каждом из приведенных ниже графиков треугольник $A'B'C'$ получается параллельным переносом треугольника ABC . Как изменились координаты изначального треугольника?

a)



b)





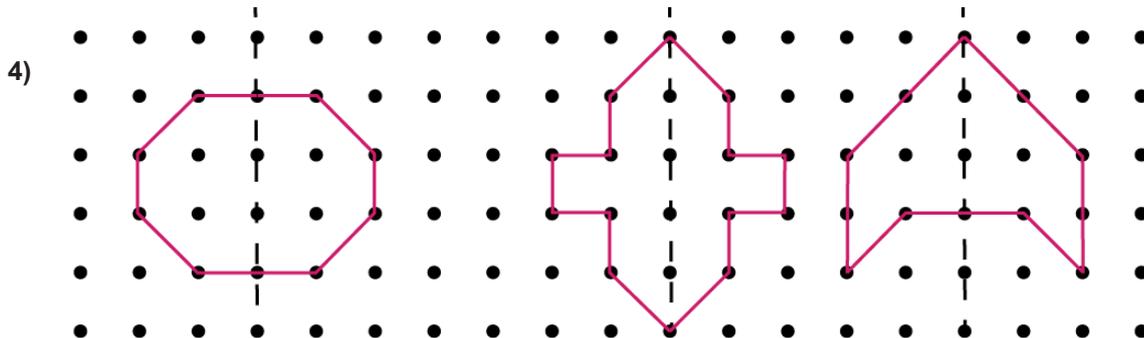
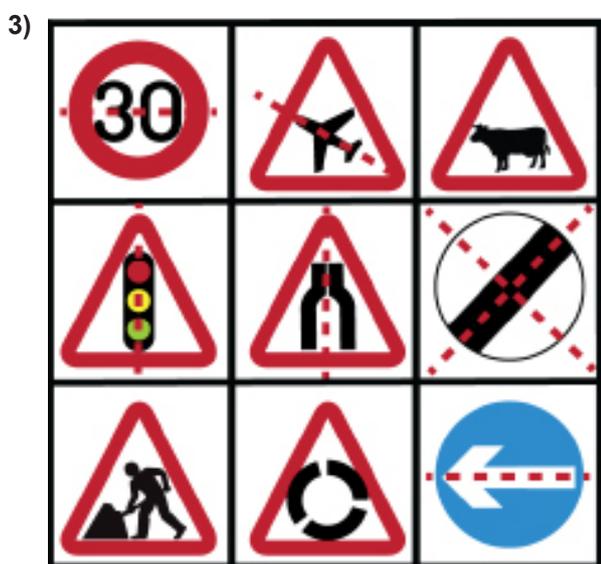
Формула красоты

ОТВЕТЫ

Базовый уровень

1) 18 литров

2) а) 48 б) 391



5) Точка В (-7, 2); точка D (7, 6).



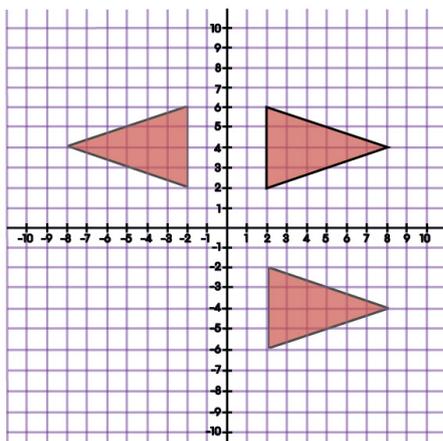
Формула красоты

ОТВЕТЫ

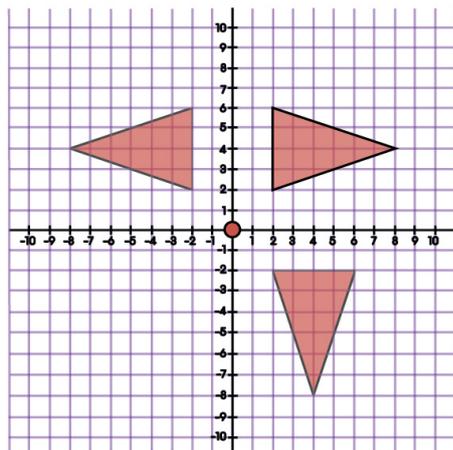
Средний уровень

- 1) a) 48 b) 391
- 2) a) 9:10 b) 1:05 c) 5:12
- 3) a) 1:06 b) 1:2,5 c) 1:7,75 d) 1:3,75
- 4) a) 3:02 b) 2:03

5)



6)





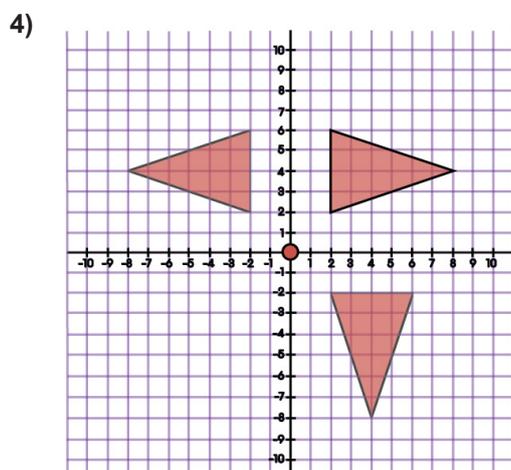
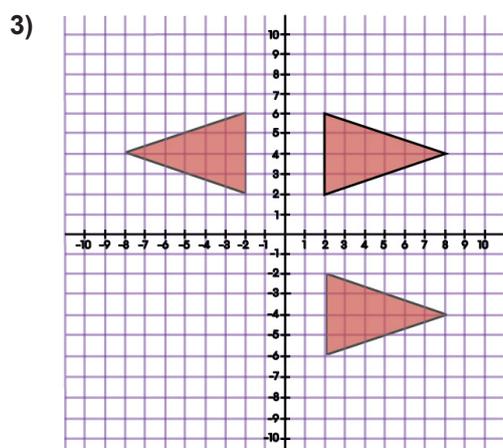
Формула красоты

ОТВЕТЫ

Углубленный уровень

1) a) 1:06 b) 1:2,5 c) 1:7,75 d) 1:3,75

2) a) 3:02 b) 2:03



5) a) (8, 2)

b) (9, -9)