

1. Решите уравнение (2 балла):

$$(63 - 6 \cdot x) : 3 + 12 = 25$$

2. Выполните задание с пояснениями (2 балла):

На палке отмечены поперечные линии красного, жёлтого и зелёного цвета. Если распилить палку по красным линиям, получится 5 кусков, если по жёлтым — 7 кусков, а если по зелёным — 11 кусков. Сколько кусков получится, если распилить палку по линиям всех трёх цветов?

3. Решите задачу с пояснениями (3 балла):

Два лыжника бегут по трассе в одном направлении. Сейчас между ними 800 м. Скорость лыжника, идущего впереди, равна 180 м/мин, а скорость лыжника, идущего сзади – 200 м/мин. Успеет ли второй догнать первого за полчаса?

4. Выполните задание (3 балла, дополнительно 1 балл за рациональные вычисления значения выражения):

Найти число, 40% которого равно значению выражения

$$336 \cdot 864 : 54 + 216 : 54 \cdot 336 + 2 \cdot 93 \cdot 5 \cdot 96$$

5. Выполните задание с пояснениями (3 балла):

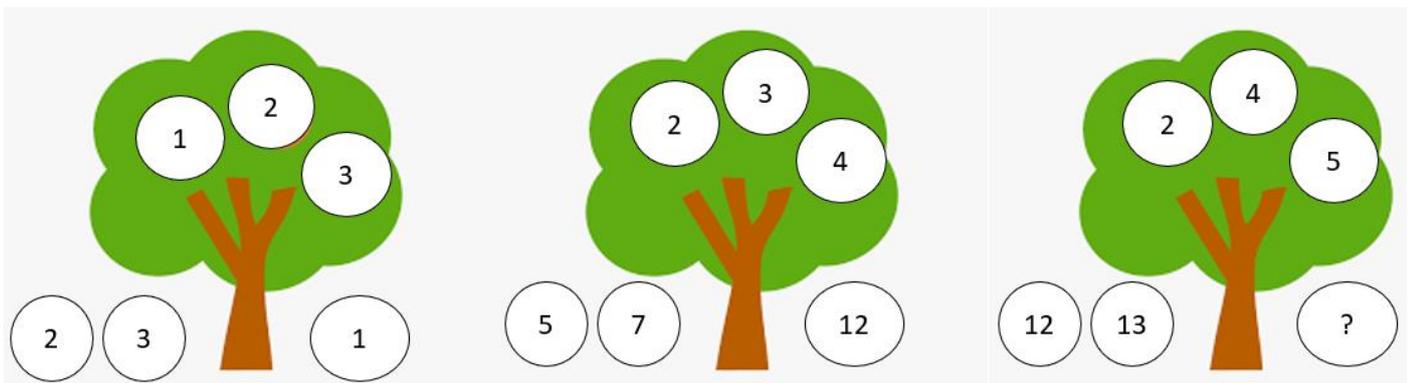
Прямоугольник разбит на четыре меньших прямоугольника двумя прямолинейными разрезами. Периметры трёх из них, начиная с левого верхнего и далее по часовой стрелке, равны 24, 28 и 16. Найдите периметр четвёртого прямоугольника.

24	28
?	16

Дополнительные задания

6. Выполните задание с пояснениями (1 балл):

Определите закономерность и найдите пропущенное число



7. Выполните задание с пояснениями (2 балла):

Карлсону срочно нужно налить 6 л компота. Но он имеет лишь два сосуда: 5-литровый и 7-литровый. Как ему это сделать?

8. Выполните задание с пояснениями (3 балла):

В зоопарке Санкт-Петербурга жили 3 кенгуру: Лиззи, Дженни и Бином. А потом родился крошка Ру. Сейчас все это семейство съедает 28 кг морковки в неделю, причем Ру съедает ровно вдвое меньше, чем любой из старших кенгуру. Сколько морковки в неделю съедало это семейство до рождения Ру?

1. Решить уравнение (2 балла):

$$(7 \cdot x + 14) : 4 - 8 = 6$$

2. Выполните задание с пояснениями (2 балла):

На палке отмечены поперечные линии красного, жёлтого и зелёного цвета. Если распилить палку по красным линиям, получится 10 кусков, если по жёлтым — 8 кусков, если по зелёным — 8 кусков. Сколько кусков получится, если распилить палку по линиям всех трёх цветов?

3. Решите задачу с пояснениями (3 балла):

Грузовой поезд проехал 420 км, сделав остановку на одной станции. Путь до этой станции занял 4 часа при скорости 80 км/час. Весь оставшийся путь занял 2 часа. С какой скоростью поезд двигался после остановки?

4. Выполните задание (3 балла, дополнительно 1 балл за рациональные вычисления значения выражения):

Найти число, 30% которого равно значению выражения

$$412 \cdot 468 : 39 + 702 : 39 \cdot 412 + 84 \cdot 2 \cdot 96 \cdot 5$$

5. Выполните задание с пояснениями (3 балла):

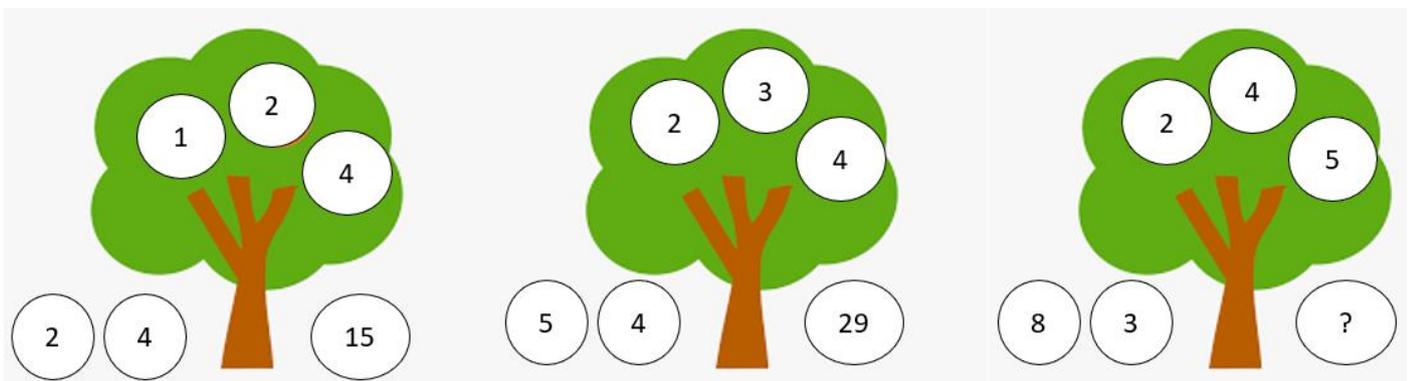
Прямоугольник разбит на четыре меньших прямоугольника двумя прямолинейными разрезами. Площади трёх из них, начиная с левого верхнего и далее по часовой стрелке, равны 12, 18 и 30. Найдите площадь четвёртого прямоугольника.

12	18
?	30

Дополнительные задания

6. Выполните задание с пояснениями (1 балла):

Определите закономерность и найдите пропущенное число:



7. Выполните задание с пояснениями (2 балла):

Губке Бобу срочно нужно налить из водопроводного крана 6 л воды. Но он имеет лишь два сосуда 5-литровый и 7-литровый. Как ему это сделать?

8. Выполните задание с пояснениями (3 балла):

На одной чашке весов лежат 6 апельсинов, а на другой – 2 дыни. Если добавить одну такую же дыню к апельсинам, то весы будут уравновешены. Сколько апельсинов весит одна дыня?