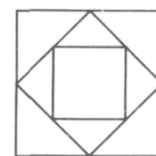


Задания для районной олимпиады по математике 6 класс

28 марта 2012 года

Установите закономерность расположения чисел ряда 1, 8, 22, 43,...,106,...и вставьте пропущенное число, которое должно стоять между числами 43 и 106.

1. На рисунке изображены три квадрата. Вершины среднего находятся в серединах сторон большего квадрата, а вершины меньшего из них - в серединах сторон среднего. Площадь меньшего квадрата равна 6 см^2 . Найдите разность (в см^2) между площадью большего квадрата и площадью среднего.



из них

2. Найдите какие-нибудь три последовательных натуральных числа, меньших 1000, произведение которых делится на 9999.

3. Четыре черные коровы и три рыжие дают за 5 дней столько молока, сколько три черные коровы и пять рыжих дают за 4 дня. У каких коров больше удои, у черных или у рыжих?

4. Ужасный вирус пожирает память компьютера. За первую секунду он управился с половиной объема памяти, за вторую секунду - с одной третьей оставшейся части, за третью секунду с одной четвертой того, что еще сохранилось, за четвертую - с одной пятой остатка, и тут его настиг могучий Антивирус. Какая часть объема памяти уцелела?

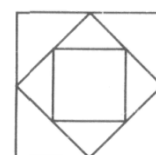
5. Двое туристов одновременно отправились из села в город. Первый поехал на велосипеде, второй – на автомобиле со скоростью, в пять раз большей скорости первого. На полпути с автомобилем произошла поломка, и оставшуюся часть пути автомобилист прошел пешком со скоростью, в два раза меньшей скорости велосипедиста. Кто из них раньше прибыл в город?

Задания для районной олимпиады по математике 6 класс

28 марта 2012 года

Установите закономерность расположения чисел ряда 1, 8, 22, 43,...,106,...и вставьте пропущенное число, которое должно стоять между числами 43 и 106.

1. На рисунке изображены три квадрата. Вершины среднего находятся в серединах сторон большего квадрата, а вершины меньшего из них - в серединах сторон среднего. Площадь меньшего квадрата равна 6 см^2 . Найдите разность (в см^2) между площадью большего квадрата и площадью среднего.



из них

2. Найдите какие-нибудь три последовательных натуральных числа, меньших 1000, произведение которых делится на 9999.

3. Четыре черные коровы и три рыжие дают за 5 дней столько молока, сколько три черные коровы и пять рыжих дают за 4 дня. У каких коров больше удои, у черных или у рыжих?

4. Ужасный вирус пожирает память компьютера. За первую секунду он управился с половиной объема памяти, за вторую секунду - с одной третьей оставшейся части, за третью секунду с одной четвертой того, что еще сохранилось, за четвертую - с одной пятой остатка, и тут его настиг могучий Антивирус. Какая часть объема памяти уцелела?

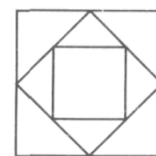
5. Двое туристов одновременно отправились из села в город. Первый поехал на велосипеде, второй – на автомобиле со скоростью, в пять раз большей скорости первого. На полпути с автомобилем произошла поломка, и оставшуюся часть пути автомобилист прошел пешком со скоростью, в два раза меньшей скорости велосипедиста. Кто из них раньше прибыл в город?

Задания для районной олимпиады по математике 6 класс

28 марта 2012 года

Установите закономерность расположения чисел ряда 1, 8, 22, 43,...,106,...и вставьте пропущенное число, которое должно стоять между числами 43 и 106.

1. На рисунке изображены три квадрата. Вершины среднего находятся в серединах сторон большего квадрата, а вершины меньшего из них - в серединах сторон среднего. Площадь меньшего квадрата равна 6 см^2 . Найдите разность (в см^2) между площадью большего квадрата и площадью среднего.



из них

2. Найдите какие-нибудь три последовательных натуральных числа, меньших 1000, произведение которых делится на 9999.

3. Четыре черные коровы и три рыжие дают за 5 дней столько молока, сколько три черные коровы и пять рыжих дают за 4 дня. У каких коров больше удои, у черных или у рыжих?

4. Ужасный вирус пожирает память компьютера. За первую секунду он управился с половиной объема памяти, за вторую секунду - с одной третьей оставшейся части, за третью секунду с одной четвертой того, что еще сохранилось, за четвертую - с одной пятой остатка, и тут его настиг могучий Антивирус. Какая часть объема памяти уцелела?

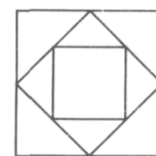
5. Двое туристов одновременно отправились из села в город. Первый поехал на велосипеде, второй – на автомобиле со скоростью, в пять раз большей скорости первого. На полпути с автомобилем произошла поломка, и оставшуюся часть пути автомобилист прошел пешком со скоростью, в два раза меньшей скорости велосипедиста. Кто из них раньше прибыл в город?

Задания для районной олимпиады по математике 6 класс

28 марта 2012 года

Установите закономерность расположения чисел ряда 1, 8, 22, 43,...,106,...и вставьте пропущенное число, которое должно стоять между числами 43 и 106.

6. На рисунке изображены три квадрата. Вершины среднего находятся в серединах сторон большего квадрата, а вершины меньшего из них - в серединах сторон среднего. Площадь меньшего квадрата равна 6 см^2 . Найдите разность (в см^2) между площадью большего квадрата и площадью среднего.



из них

7. Найдите какие-нибудь три последовательных натуральных числа, меньших 1000, произведение которых делится на 9999.

8. Четыре черные коровы и три рыжие дают за 5 дней столько молока, сколько три черные коровы и пять рыжих дают за 4 дня. У каких коров больше удои, у черных или у рыжих?

9. Ужасный вирус пожирает память компьютера. За первую секунду он управился с половиной объема памяти, за вторую секунду - с одной третьей оставшейся части, за третью секунду с одной четвертой того, что еще сохранилось, за четвертую - с одной пятой остатка, и тут его настиг могучий Антивирус. Какая часть объема памяти уцелела?

10. Двое туристов одновременно отправились из села в город. Первый поехал на велосипеде, второй – на автомобиле со скоростью, в пять раз большей скорости первого. На полпути с автомобилем произошла поломка, и оставшуюся часть пути автомобилист прошел пешком со скоростью, в два раза меньшей скорости велосипедиста. Кто из них раньше прибыл в город?