

9 серия. Разные задачи.

1. Являются ли взаимно простыми числа $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$ и $2 \cdot 11^3 \cdot 17^5$? Делится ли а) $2^9 \cdot 3$ на 9? в) $2^9 \cdot 3$ на 6?
2. Решите ребус: $AХ \times УХ = 2001$.
3. Корова вчетверо дороже собаки, а лошадь вчетверо дороже коровы. Собака, две коровы и лошадь стоят 200 рублей. Сколько стоит корова?
4. В конце четверти Вовочка выписал подряд в строчку свои текущие отметки по пению и поставил между некоторыми из них знак умножения. Произведение получившихся чисел оказалось равным 2007. Какая отметка выходит у Вовочки в четверти по пению? ("Колов" учительница пения не ставит.)
5. В каждой клетке квадрата 3×3 записано по одному числу так, что сумма любых трех чисел, стоящих в одной строке, в одном столбце и на каждой из двух диагоналей, одна и та же. В середине верхней строки стоит 1, в угловых клетках нижней строки — 2 и 3. Найдите все числа, записанные в остальных клетках квадрата. Изобразите этот квадрат.
6. Сколько чисел от 1 до 100 не делятся ни на 2, ни на 3?
7. По определению делимости докажите, что если $a/2$ делится на 3, то a делится на 6.
8. Чему равно выражение $\frac{a}{z} \cdot \frac{b}{y} \cdot \frac{c}{x} \cdot \dots \cdot \frac{z}{a}$, если $b = a - 1, c = b + 2, d = c - 1, e = d + 2$, и так далее?

9 серия. Разные задачи.

1. Являются ли взаимно простыми числа $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$ и $2 \cdot 11^3 \cdot 17^5$? Делится ли а) $2^9 \cdot 3$ на 9? в) $2^9 \cdot 3$ на 6?
2. Решите ребус: $AХ \times УХ = 2001$.
3. Корова вчетверо дороже собаки, а лошадь вчетверо дороже коровы. Собака, две коровы и лошадь стоят 200 рублей. Сколько стоит корова?
4. В конце четверти Вовочка выписал подряд в строчку свои текущие отметки по пению и поставил между некоторыми из них знак умножения. Произведение получившихся чисел оказалось равным 2007. Какая отметка выходит у Вовочки в четверти по пению? ("Колов" учительница пения не ставит.)
5. В каждой клетке квадрата 3×3 записано по одному числу так, что сумма любых трех чисел, стоящих в одной строке, в одном столбце и на каждой из двух диагоналей, одна и та же. В середине верхней строки стоит 1, в угловых клетках нижней строки — 2 и 3. Найдите все числа, записанные в остальных клетках квадрата. Изобразите этот квадрат.
6. Сколько чисел от 1 до 100 не делятся ни на 2, ни на 3?
7. По определению делимости докажите, что если $a/2$ делится на 3, то a делится на 6.
8. Чему равно выражение $\frac{a}{z} \cdot \frac{b}{y} \cdot \frac{c}{x} \cdot \dots \cdot \frac{z}{a}$, если $b = a - 1, c = b + 2, d = c - 1, e = d + 2$, и так далее?

9 серия. Разные задачи.

1. Являются ли взаимно простыми числа $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$ и $2 \cdot 11^3 \cdot 17^5$? Делится ли а) $2^9 \cdot 3$ на 9? в) $2^9 \cdot 3$ на 6?
2. Решите ребус: $AХ \times УХ = 2001$.
3. Корова вчетверо дороже собаки, а лошадь вчетверо дороже коровы. Собака, две коровы и лошадь стоят 200 рублей. Сколько стоит корова?
4. В конце четверти Вовочка выписал подряд в строчку свои текущие отметки по пению и поставил между некоторыми из них знак умножения. Произведение получившихся чисел оказалось равным 2007. Какая отметка выходит у Вовочки в четверти по пению? ("Колов" учительница пения не ставит.)
5. В каждой клетке квадрата 3×3 записано по одному числу так, что сумма любых трех чисел, стоящих в одной строке, в одном столбце и на каждой из двух диагоналей, одна и та же. В середине верхней строки стоит 1, в угловых клетках нижней строки — 2 и 3. Найдите все числа, записанные в остальных клетках квадрата. Изобразите этот квадрат.
6. Сколько чисел от 1 до 100 не делятся ни на 2, ни на 3?
7. По определению делимости докажите, что если $a/2$ делится на 3, то a делится на 6.
8. Чему равно выражение $\frac{a}{z} \cdot \frac{b}{y} \cdot \frac{c}{x} \cdot \dots \cdot \frac{z}{a}$, если $b = a - 1, c = b + 2, d = c - 1, e = d + 2$, и так далее?

9 серия. Разные задачи.

1. Являются ли взаимно простыми числа $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$ и $2 \cdot 11^3 \cdot 17^5$? Делится ли а) $2^9 \cdot 3$ на 9? в) $2^9 \cdot 3$ на 6?
2. Решите ребус: $AХ \times УХ = 2001$.
3. Корова вчетверо дороже собаки, а лошадь вчетверо дороже коровы. Собака, две коровы и лошадь стоят 200 рублей. Сколько стоит корова?
4. В конце четверти Вовочка выписал подряд в строчку свои текущие отметки по пению и поставил между некоторыми из них знак умножения. Произведение получившихся чисел оказалось равным 2007. Какая отметка выходит у Вовочки в четверти по пению? ("Колов" учительница пения не ставит.)
5. В каждой клетке квадрата 3×3 записано по одному числу так, что сумма любых трех чисел, стоящих в одной строке, в одном столбце и на каждой из двух диагоналей, одна и та же. В середине верхней строки стоит 1, в угловых клетках нижней строки — 2 и 3. Найдите все числа, записанные в остальных клетках квадрата. Изобразите этот квадрат.
6. Сколько чисел от 1 до 100 не делятся ни на 2, ни на 3?
7. По определению делимости докажите, что если $a/2$ делится на 3, то a делится на 6.
8. Чему равно выражение $\frac{a}{z} \cdot \frac{b}{y} \cdot \frac{c}{x} \cdot \dots \cdot \frac{z}{a}$, если $b = a - 1, c = b + 2, d = c - 1, e = d + 2$, и так далее?