

Вариант 22

1. Найдите значение выражения: $\left(5\frac{3}{4} - 6\frac{1}{7}\right) \cdot 1\frac{3}{11} - 2,25 : 1\frac{1}{2}$.
2. Решите уравнение: $4 \cdot (0,7x - 4) - 4,75 = 3 \cdot (-0,2x + 6) + 4,25$.
3. Какую цифру одновременно нужно поставить вместо каждой звёздочки, чтобы число делилось: а) *387* на 5; б) 5**04 на 36?
4. Территория лицея имеет форму прямоугольника, причём стороны прямоугольника относятся как 19:5 и ширина меньше длины на 700 м. За сколько минут охранник сможет обойти территорию лицея, если его скорость 4 км/ч?
5. Если некоторое число уменьшить на 30%, то получим 84. На сколько процентов надо увеличить это число, чтобы получить 144?
6. Для нумерации страниц энциклопедии потребовалось 1989 цифр. Сколько страниц в энциклопедии?
7. Деревянный кубик размером $4 \times 4 \times 4$ покрасили красной краской. Затем его распилили на 64 одинаковых кубика со стороной, равной 1. Сколько получилось маленьких кубиков, у которых красной краской покрашены ровно две стороны?
8. Через два крана бак наполнился водой за 8 минут. Если бы был открыт только первый кран, то бак наполнился бы водой за 12 минут. За сколько минут наполнился бы бак водой через один второй кран?
9. Найдите два числа, если их сумма равна 192, а наибольший общий делитель равен 24.
10. За контрольную работу 25% учащихся получили «5», 40% – «4», 8 человек – «3», остальные – «2». Средний балл оказался равным 3,75. Сколько учеников в классе?