

Каникулярные задания

1. Вычислите: $84 : 0,35 - 4,64 : 5,8 - 60 : 48 + 2,9 : 0,58$
2. Вычислите: $(8 : 0,032 + 30,647 : 0,1) : (10 - 0,567 : (2,61 + 9,99) : 0,01 - 0,84 : 8,4)$
3. Если двузначное число увеличить на *, то получится двузначное число, записанное теми же цифрами, но в обратном порядке. Какое это число?
а) * = 36, б) * = 9
4. Найдите значение выражения: $(12,3 \cdot 0,8 - 5,4 \cdot 1,6) \cdot (3,126 - 1,7) \cdot (0,09 + 6,66 + m)$, где m - корень уравнения $4,9m - 0,1m + 1,16 = 5$
5. Одна из сторон прямоугольника на 20 см больше другой. Если большую сторону уменьшить в 2 раза, а меньшую сторону увеличить в 2 раза, то периметр нового прямоугольника будет равен 230 см. Найдите стороны данного прямоугольника.
6. Найти $\frac{2}{3}$ числа, $\frac{5}{8}$ которого равны $\frac{3}{4}$ от числа 20
7. Сколько километров пройдет теплоход за 6 ч, двигаясь против течения реки, если его собственная скорость 21 км/ч, а скорость течения составляет $\frac{2}{35}$ собственной скорости катера?
8. За первую неделю было отремонтировано 54% площади дорожного покрытия, а за вторую – остальные 667 м². Какова площадь отремонтированного дорожного покрытия?
9. Вес сосновой шпалы 27,8 кг, а дубовой - 45,5 кг. Вес 10 доставленных шпал равен 384,2 кг. Сколько среди этих шпал сосновых и сколько дубовых?
10. $3\frac{1}{2}$ куб.м берёзовых дров и $2\frac{1}{2}$ куб.м сосновых дров весят вместе $3\frac{18}{25}$ т, а $4\frac{1}{2}$ куб.м берёзовых и 5 куб.м сосновых весят $5\frac{16}{25}$ т. Сколько весит 1 куб.м берёзовых и 1 куб.м сосновых дров обособленно?
11. Переднее колесо велосипеда стирается через 35000 км, а заднее через 40000 км. Какое максимальное расстояние можно проехать на этом велосипеде, если вовремя менять колеса, пока оба колеса не сотрутся в один и тот же момент времени ?
12. Из пунктов А и В вышли одновременно навстречу друг другу два пешехода. Они встретились через 6 ч. Первый пешеход пришел в пункт В через 2 ч после встречи. Через сколько часов после своего выхода из В второй пришел в А?
13. Имеется клеточное поле 4x4 на котором расставлены 4 фишки, имеющие следующие "шахматные" координаты: $a1, a2, c3, d3$. Какое наименьшее число фишек необходимо передвинуть так, чтобы в каждом столбце, в каждой строке и в каждой из двух диагоналей присутствовала хотя бы одна фишка?

Решения должны быть записаны в отдельную тетрадь, которую нужно будет принести на первый урок математики. Начинать выполнять задания нужно с 24 августа.