



Олимпиада по математике

4 класс

1. Первое число 99, второе – на 9 меньше первого, а третье составляет $\frac{1}{10}$ от второго числа. Чему равно третье число?
1) 8; 2) 9; 3) 10.
2. Из 100 кг сахарной свеклы получают 17 кг сахара. Сколько кг сахара можно получить из 1т сахарной свеклы?
1) 17 кг; 2) 170 кг; 3) 1700 кг.
3. Велосипедист и мотоциклист выехали одновременно из одного города в одном направлении. Скорость мотоциклиста 60 км/ч, а скорость велосипедиста – 14 км/ч. На сколько километров отстанет велосипедист от мотоциклиста через 2 часа?
1) на 90 км; 2) на 84 км; 3) на 92 км.
4. Сумма трех слагаемых равна 790. Первое слагаемое равно 70, Второе в 6 раз больше первого. Чему равно третье слагаемое?
1) 420; 2) 540; 3) 300.
5. Площадь квадрата равна 81 см^2 . Чему равен периметр этого квадрата?
1) 36 см^2 ; 2) 36 см; 3) 46 см.
6. Саша шёл со скоростью 5 км/ч, а Миша – со скоростью 4 км/ч. На сколько Миша затратит больше времени, чем Саша на путь, равный 20 км?
1) на 2 часа; 2) на 1 час; 3) на 50 минут.
7. Один рабочий сделал за 12 дней 156 деталей, а другой столько же деталей сделал за 13 дней. На сколько деталей больше за день делал первый рабочий, чем второй?
1) на 1 деталь; 2) на 2 детали; 3) на 3 детали.
8. Найдите $\frac{3}{7}$ от числа 2100.
1) 900; 2) 800; 3) 710.
9. Если неизвестное число разделить на 7 и к полученному частному прибавить 300, то получится 400. Чему равно неизвестное число?
1) 700; 2) 250; 3) 900.
10. Если мама купит 3 кг сосисок, то у нее останется 850 рублей, а если она купит 5 кг сосисок, то у нее останется 450 рублей. Сколько стоит 1 кг сосисок?
1) 150 рублей; 2) 250 рублей; 3) 200 рублей;
11. Магазин утром продал 13 ящиков винограда, а вечером – 12 таких же ящиков. Всего продали 250 кг винограда. На сколько больше килограммов винограда продали утром, чем вечером?
1) на 12 кг; 2) на 25 кг; 3) на 10 кг.

12. Найдите корень данного уравнения: $240 - c \times 3 = 90$.

- 1) 75; 2) 60; 3) 50.

13. Если неизвестное число умножить на 100, а затем разделить на 10, то получим 70. Чему равно неизвестное число?

- 1) 7; 2) 70; 3) 12.

14. Вычислите числовое значение буквы c в выражении: $c + c + c + c + c = 75$.

- 1) 13; 2) 14; 3) 15.

15. Сколько существует двузначных чисел, в записи которых нет цифры 3?

- 1) 72; 2) 81; 3) 71.

16. Масса трех ящиков печенья равна массе двух ящиков конфет. Какова масса пяти ящиков конфет, если ящик печенья весит 12 кг?

- 1) 90 кг; 2) 36 кг; 3) 18 кг.

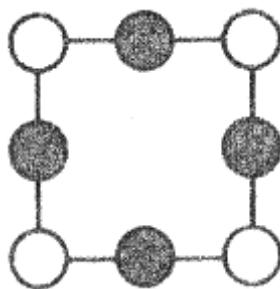
17. Чтобы распилить бревно на 3 части, требуется 12 минут. Сколько времени потребуется, чтобы распилить бревно на 6 частей?

- 1) 36 минут; 2) 24 минуты; 3) 30 минут.

18. У Саши 180 рублей. Если половину своих денег она отдаст Жене, то денег у них будет поровну. Сколько денег у Жени?

- 1) 0 рублей; 2) 90 рублей; 3) 180 рублей.

19. Саша выписал числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 в кружки. Оказалось, что сумма чисел на каждой стороне квадрата, равна 13. Чему равна сумма чисел в закрашенных кружочках?



- 1) 16; 2) 20; 3) 10.

20. $T + O + Ч + K + A = 360$ Какое число обозначает каждая буква, если $T = O : 4$; $K = A \times 3$;
 $O = K + A$; $A = 280 : 7$

- | | | |
|----------------------|---------------------|----------------------|
| 1) $T=0, O=160,$ | 2) $Ч=0, O=160,$ | 3) $T=0, O=160,$ |
| $Ч=40, K=120, A=40;$ | $T=40, K=120, A=40$ | $Ч=120, K=40, A=40.$ |