

Примерные задания для подготовки к тесту 6 класс по математике:

Тема: «Уравнения. Целые числа»

1. Что такое уравнение?
2. Что означает «решить уравнение»?
3. Что такое корень уравнения?
4. Какие числа называются целыми?
5. Как сравнить целые числа?
4. Какое число противоположно положительному?
5. Какое число противоположно отрицательному?
6. Алгоритм оформления задачи решаемой с помощью уравнения

Практические задания

- 1 Какое из чисел: 3; 4; 5; 6 является корнем уравнения $20 - 1,5x = 12,5$
- 2 Составьте уравнение по условию задачи:
 - 1) Задумали число, прибавили к нему 7 и результат увеличили в 3 раза. Получилось 30. Какое число задумали?
 - 2) Задумали число, прибавили к нему 5, а затем результат уменьшили в 3 раза. Получилось 7. Какое число задумали?
 - 3 Решите уравнение:
 - a) $3,5 - x = 1$
 - b) $9a = 3$
 - c) $5,1 + x = 8$
 - d) $5(x + 1) + 12 = 22$
 - e) $\frac{2}{3}x = 12$
 - f) $(x + 1) + x = 7$
 - 4 Проверьте, является ли корнем уравнения $10 - 6x = 5$ число 0,5
 - 5 Укажите большее из чисел -16, -30, -7, -12
 - 6 Расположите в порядке возрастания числа 47, -60, -32, 7
 - 7 Сколько целых чисел расположено между числами -5 и 5
 - 8 Какому числу равно: $-(-18)$; $-(+20)$; $+(-5)$
 - 9 Сравните числа -25 и 15; -18 и -8
 - 10 Решите задачу составив уравнение:
 - a. Хозяева садового участка выделили под огород 200 м^2 . Под картофель отвели площадь, в 3 раза большую, чем под морковь. Какую площадь они выделили под картофель и какую под морковь?
 - b. Туристы прошли за 2 дня 48 км, причем в первый день на 10 км меньше, чем во второй. Сколько километров прошли туристы в первый день?
 - c. В компот положили яблоки и сливы, всего 18 штук. Слив положили в 2 раза больше, чем яблок. Сколько яблок положили в компот?
 - d. Олег в 3 раза старше Андрея. Сколько лет каждому мальчику, если Олег на 8 лет старше Андрея?

е. На одной полке в 5 раз больше книг, чем на второй. После того как с первой полки переложили на вторую 12 книг, на полках книг стало поровну. Сколько книг было первоначально?

ф. Из двух сел, расстояние между которыми 37,5 км, навстречу друг другу одновременно отправились 2 велосипедиста. Через 1,5 часа они встретились. Известно, что скорость одного на 5 км/ч больше скорости другого. С какой скоростью ехал каждый велосипедист?