

Робота з математики

1 варіант

1. Обчисліть: $(1,8 \cdot 0,4 - 2\frac{8}{15} : 6\frac{1}{3}) : (-0,8)$.
2. Розв'яжіть рівняння: $3(4,5x + 0,5) - 3,5(4x - 6) = 2,5$.
3. Розв'яжіть рівняння: $|4 - 5x| = 2$.
4. Розв'яжіть рівняння: $3\frac{1}{3} : x = 1\frac{1}{3} : 0,75$.
5. Розв'яжіть нерівність: $\frac{3x-2}{4} - \frac{2x-3}{12} = 3 - \frac{3x-2}{3}$.
6. У першому ящику яблук було у 5 разів менше, ніж у другому ящику. Після того, як до першого доклали ще 10 яблук, а кількість яблук другого ящика збільшили на 20%, то у другому ящику яблук стало у 5 разів більше, ніж у першому. Скільки яблук було у другому ящику?
7. Два цехи виготовляли 500 деталей. Після того, як з'ясувалося, що перший цех виготовляє 2% браку, а другий – 3% браку, то не бракованих деталей залишилось 487. Скільки деталей зробив кожний цех?
8. Рожевих і білих гвоздик 120, білих і червоних – 165, рожевих і червоних – 135. Яку найбільшу кількість однакових букетів можна отримати з цих квітів?
9. Перший робітник може виготовити замовлену партію деталей за 20 годин, а разом з другим – за 12 годин. Спочатку протягом 8 годин робітники працювали над замовленням разом, а потім перший робітник сам закінчував роботу. Скільки часу працював над замовленням перший робітник самотужки?
10. Фермер заготував кормів для 50 кроликів на 50 днів, але 20% своїх тварин він продав іншому фермеру. На скільки днів вистачить заготовлених кормів для кролів, що залишилися?