

Контрольна робота для вступу до 5 класу

I варіант

1. Учень пішов виконувати домашнє завдання і через 4 години 3 хвилини він приніс мамі завдання на перевірку. Але в дійсності $\frac{1}{3}$ всього часу учень грав на комп'ютері, а $\frac{2}{9}$ решти часу говорив з другом по телефону. Скільки часу залишилось на приготування уроків?
2. Двом робітникам заплатили за роботу 2400 грн. Один з них працював 4 дні по 12 годин, а другий 9 днів по 8 годин. Скільки грошей отримає кожний за свою роботу?
3. Тарас заплатив 3 грн. 60 коп., купивши на 8 зошитів більше, ніж Оленка. Скільки разом заплатили Тарас і Оленка за зошити, якщо Оленка купила 4 зошити?
4. Один робітник за 9 днів зробить 216 деталей, а другий стільки ж деталей зробить за 18 днів. Скільки днів потрібно виконувати таке замовлення обом робітникам, якщо вони працюватимуть разом?
5. Розв'язати рівняння: $(612 + 4x) - 27 \cdot 5 = 3002 - 2213$.
6. Літак вилетів з аеропорту зі швидкістю 500 км/год. Через 2 години з того ж аеропорту в тому ж напрямку вилетів другий літак зі швидкістю 700 км/год. Через скільки годин і на якій відстані від аеропорту другий літак наздожене першого?
7. З двох місць, відстань між якими 89 км в різних напрямках вийшли пішохід зі швидкістю 5 км/год та вершник, швидкість якого 17 км/год. Яка буде відстань між ними через 5 годин?
8. У саду були зрізані троянди: білих та червоних 40 штук, рожевих і червоних – 30, а білих і рожевих – 44. Скільки троянд кожного кольору було зрізано?
9. В дитячий табір дітей відправляли на 6 однакових автобусах. В автобусах виявилось розмістились 29, 41, 28, 22, 27 і 33 дитини відповідно. Чи можна б було розмістити дітей в автобусах порівну? Відповідь обґрунтувати.
10. На подвір'ї ходять вівці та кури, всього 52 ноги. Скільки на подвір'ї овець і курей, якщо разом у них 19 голів?
11. За два яблука і три груші заплатили 50 коп., а за дві груші та три яблука – 45 коп. Скільки окремо коштують яблуко і груша?
12. В ящику є 10 чорних та 10 синіх панчіх. В темряві необхідно вийняти собі дві пари панчіх одного кольору. Яку найменшу кількість цих панчіх треба взяти, щоб обов'язково вибрати ці пари, причому колір кожної пари не обов'язково співпадає?