

Контрольна робота з теми «Відношення і пропорції» I варіант

1. Знайдіть невідомий член пропорції: а) $1:3=x:6$ б) $\frac{7}{2} = \frac{35}{x}$
2. 3 кг фарби для стелі коштують приблизно 250 грн. Їм необхідно придбати 9 кг фарби. Скільки буде коштувати фарба?
3. 8 вантажівок можуть перевезти вантаж за 3 дні. За скільки днів зможуть перевезти вантаж 6 таких вантажівок?
4. Масштаб карти 1 : 4000000. Відстань між двома містами на карті 4,5 см. Знайти відстань на місцевості (перевести в кілометри).
5. Перевірити, чи є рівності пропорцією:
а) $2,3:18,4 = 0,4:3,2$ б) $2\frac{7}{9} : 3\frac{1}{3} = 1\frac{1}{4} : 1\frac{1}{2}$
6. 560 кг апельсинів розподілили між чотирма школами у відношенні 4 : 3 : 5 : 2. Скільки кілограмів апельсинів одержала кожна школа?

Контрольна робота з теми «Відношення і пропорції»

II варіант

1. Знайдіть невідомий член пропорції: а) $5:x=40:25$ б) $\frac{5}{2} = \frac{x}{4}$
2. На пошиття 14 однакових костюмів витратили 49 м тканини. Скільки таких костюмів можна пошити з 84 м цієї тканини?
3. Замовлення на виготовлення меблів 3 столяри виконали за 12 днів. За скільки днів зможуть виконати це замовлення 9 столярів, якщо їх продуктивність праці буде однаковою?
4. Масштаб карти 1 : 2000000. Відстань між двома містами на карті 2,6 см. Знайти відстань на місцевості (перевести в кілометри).
5. Перевірити, чи є рівності пропорцією:
а) $11,2:0,7 = 12,8:0,8$; б) $1\frac{7}{9} : 2\frac{4}{7} = 1\frac{5}{9} : 2\frac{1}{4}$.

6. 1600 кг бананів розподілили між чотирма дитсадками у відношенні: 4 : 7 : 3 : 2. Скільки кілограмів бананів одержав кожний дитсадок?