



Самостійна робота

«Відношення. Пропорції»

1	Знайдіть невідомий член пропорції: а) $1:3=x:6$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$ б) $\frac{7}{2} = \frac{35}{x}$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$	
2	3 кг фарби для стелі коштують приблизно 250 грн. Необхідно придбати 9 кг фарби. Скільки буде коштувати фарба?	Відповідь: <u> </u> грн.
3	Знайдіть відсоток вмісту олова в руді, якщо 90 т цієї руди містять 7,2 т олова.	Відповідь: <u> </u> %
4	Ціна товару знизилася зі 120 грн до 90 грн. на скільки відсотків знизилася ціна товару?	Відповідь: на <u> </u> % знизилася ціна товару.
5	Відомо, що 350 кг руди першого виду містять 70 кг заліза, а 350 кг руди другого виду — 60 кг заліза. У якій руді, першого чи другого виду, відсотковий вміст заліза вищий і на скільки?	Відповідь: I руда - <u> </u> % заліза II руда - <u> </u> % заліза На <u> </u> % більше у руді <u> </u> виду.
6	Із 200 кг картоплі отримують 36 кг крохмалю. Скільки кілограмів крохмалю отримують із 750 кг картоплі ?	Відповідь: <u> </u> кг крохмалю.
7	У класі 32 учня, з яких 4 були відсутні через хворобу. Скільки відсотків учнів були відсутні через хворобу і скільки відсотків учнів були присутні?	Відповідь: Відсутні <u> </u> % ; Присутні <u> </u> %.

8	Розв'яжіть рівняння: а) $\frac{x}{0,6} = \frac{5}{0,4}$ б) $\frac{2x-4}{6} = \frac{7}{8}$;	Відповідь: а) $x = \underline{\hspace{2cm}}$ б) $x = \underline{\hspace{2cm}}$
9	Ціна товару була 400 гривень. Спочатку вона була підвищена на 15 %, а потім знижена на 20 %. Як змінилася ціна товару?	Відповідь: <i>Ціна товару змінилася на $\underline{\hspace{2cm}}$ грн.</i>
10	Число а становить 250 % від числа b. Скільки відсотків становить число b від числа а ?	Відповідь: $\underline{\hspace{2cm}} \%$