

2.26. Oblicz:

a) $\left(\frac{2}{5} : \frac{2}{3}\right) \cdot \left(4\frac{1}{5} - 1\frac{3}{40}\right) + 1,35 : 2,7$

b) $\frac{0,1}{\left(\frac{140\frac{7}{30} - 138\frac{5}{12}}{30} : 18\frac{1}{6}\right)}$

c) $\frac{1:5}{\left(\frac{83\frac{5}{18} - 85\frac{7}{20}}{18} : 2\frac{2}{3}\right)}$

2.27. Oblicz:

$\left(3\frac{1}{12} + 4,375\right) : 19\frac{8}{9}$

$2\frac{5}{8} - \frac{2}{3} \cdot 2\frac{5}{14}$

2.28. Oblicz:

a) 4% liczby 58,

b) $3\frac{1}{2}\%$ liczby $30\frac{1}{4}$,

c) 125% liczby 45,

d) 104,5% liczby 25 000,

e) 0,25% liczby 120,

f) $a\%$ liczby b .

2.29. Znajdź:

a) liczbę, której 5% wynosi 14,

b) liczbę, której 0,2% wynosi $1\frac{2}{5}$,

c) liczbę, której 128% wynosi 512,

d) liczbę, której $p\%$ wynosi a .

2.30. Jakim procentem liczby a jest liczba b , gdy:

a) $a = 14$, $b = 112$;

b) $a = 125$, $b = 50$;

c) $a = 0,15$, $b = 0,75$.

2.31. Zmieszano 2 kg stopu o zawartości 25% miedzi i 3 kg stopu o zawartości 40% miedzi. Ile procent miedzi zawiera otrzymany stop?

2.32. Zmieszano a kg stopu o zawartości $p\%$ miedzi i b kg stopu o zawartości $q\%$ miedzi. Ile procent miedzi zawiera stop?

2.33. Cenę towaru obniżono o $p\%$. Towar ten kosztuje obecnie a zł. Ile kosztował ten towar przed obniżką?

2.34. Cenę towaru obniżono najpierw o 20%, a następnie nową cenę podwyższono o 20%. Czy końcowa cena jest równa początkowej?

2.35. Andrzej kupił 6 książek po 390 zł, 9 książek po 450 zł i 3 książki po 510 zł. Ile zapłacił przeciętnie za 1 książkę?

2.36. Rzemieślnik kupił 12 nożyc po 1400 zł i 18 nożyc po innej cenie. Przeciętnie zapłacono za 1 nożyce 1820 zł. Jaka jest cena 1 nożyc drugiego rodzaju?

2.37. Szkoła kupiła 36 atlasów po 180 zł i inne atlasy po 240 zł. Przeciętna cena atlasu jest 218,40 zł. Ile atlasów drugiego rodzaju kupiła szkoła?

2.38. W pewnej klasie wyniki rocznej klasyfikacji są następujące:

Przedmiot	Liczba uczniów	Oceny				Średnia \bar{x}	Odchylenie od średniej
		bdb.	db.	dst.	ndst.		
J. polski	35	3	5	25	2		
Matematyka	35	4	8	20	3		
J. rosyjski	35	2	12	17	4		
J. angielski	19	2	3	13	1		
J. francuski	16	2	4	9	1		
Historia	35	6	6	21	2		
Biologia	35	7	10	18	—		
Geografia	35	8	8	18	1		
Fizyka	35	2	2	27	4		
Chemia	35	6	10	19	—		
W-f	35	10	14	9	—		

a) Oblicz średnią ocen z każdego przedmiotu,

b) oblicz średnią ocen ze wszystkich przedmiotów — \bar{x} ,

c) oblicz odchylenie średniej oceny z poszczególnych przedmiotów od średniej \bar{x} .

2.39. Wypełnij tabelkę podaną w zadaniu poprzednim dla wyników twojej klasy z ostatniego półrocza.