

Zad.1

Pani Ewa kupiła w sklepie sukienkę, żakiet oraz kapelusz i zapłaciła w sumie 384 zł. Kapelusz był o 20% tańszy od sukienki, a żakiet o 40% droższy od sukienki. Ile kosztowała sukienka, ile żakiet, a ile kapelusz?

Zad. 2

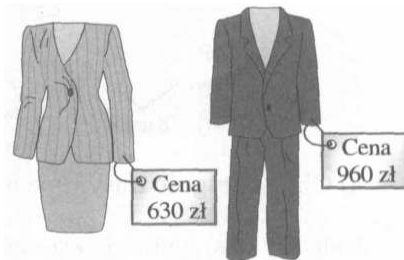
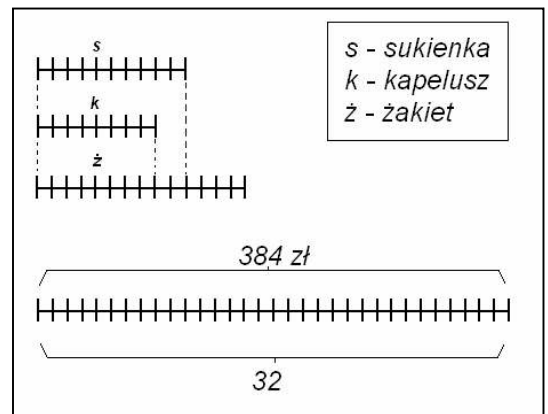
Damian i Maciek dzielili między siebie cukierki owocowe. Damian dostał $\frac{1}{6}$ wszystkich cukierków i jeszcze 8. Maciek dostał 0,5 pozostałych i jeszcze 11.

Ile cukierków było do podziału? Ile cukierków dostał Damian, a ile Maciek?

Zad. 3

Pani Ewa kupiła w sklepie sukienkę, żakiet i kapelusz i zapłaciła w sumie 384 zł. Kapelusz był o 20% tańszy od sukienki, a żakiet o 40% droższy od sukienki. Ile kosztowała sukienka, ile żakiet, a ile kapelusz?

Wskazówka: rysunek obok

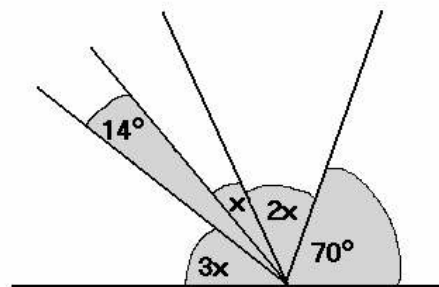


Zad. 4

W sklepie odzieżowym ceny garnizonów damskich podwyższono o $\frac{1}{3}$, a ceny garniturów męskich obniżono o $\frac{1}{4}$. Oblicz nowe ceny tych artykułów.

Zad. 5

Oblicz ile stopni ma kąt x?



Zad. 6


Białystok i Łódź znajdują się w odległości 294 km od siebie. Z miast tych wyjechały jednocześnie naprzeciw siebie dwa samochody. Pierwszy jeździł z prędkością 84 km/h, a drugi z prędkością 56 km/h. Po przyjeździe do Łodzi pierwszy samochód miał godzinny postój, po czym ruszył w drogę powrotną. W jakiej odległości od Białegostoku był wtedy drugi samochód?

Zad. 7

Podłoga szkolnego korytarza ma kształt prostokąta, którego długość jest 3 razy większa od szerokości. Jej obwód wynosi 32 m.

- Oblicz pole powierzchni tej podłogi.
- Oblicz, korzystając z informacji na etykiecie, ile puszek farby potrzeba na dwukrotne pomalowanie podłogi?

Etykieta z puszki farby:

	Czas schnięcia	5 godzin
	Wydajność	5 m ² / liter
	Pojemność	0,5 litra
	Cena	8 zł



Zad. 8

Trzy gitary kosztują razem 2250 zł. Cena jednej stanowi $\frac{2}{3}$ ceny drugiej, a trzecia kosztuje $\frac{1}{2}$ średniej arytmetycznej cen pierwszej i drugiej. Oblicz cenę każdej z trzech gitar.

Zad.9

Do pustego naczynia nalano wody do $\frac{3}{5}$ jego pojemności, a potem dolano jeszcze $\frac{1}{4}$ pojemności. Okazało się, że w naczyniu jest 5 litrów wody. Ile litrów wody trzeba dodać, aby naczynie było pełne?

Zad.10

Dziadek miał oszczędności i postanowił podzielić je między trzech wnuków. Gdy odwiedził go pierwszy wnuk dał mu $\frac{1}{3}$ swoich oszczędności, gdy odwiedził go drugi wnuk dał mu $\frac{1}{3}$ pozostałych pieniędzy, a gdy odwiedził go trzeci wnuk dał mu $\frac{1}{3}$ pieniędzy, które mu pozostały i wtedy okazało się, że ma jeszcze 80 zł. Jak dziadek powinien podzielić pozostałe pieniądze, aby każdy wnuk dostał ich tyle samo?

Zad.11

Z dwóch miejscowości odległych o $115\frac{3}{8}$ km wyruszyli jednocześnie naprzeciw siebie dwaj kolarze.

Jeden z nich jechał ze średnią prędkością $15\frac{2}{5}$ km/h, a drugi $17\frac{1}{2}$ km/h. Jaka odległość dzieliła kolarzy po $3\frac{1}{3}$ h?

Zad.12

Stara legenda głosi, że czeska królowa Libusza obiecała oddać swą koronę z trzech ubiegających się o nią rycerzy, który rozwiąże takie oto zadanie:

Ile brzoskwiń umieści w koszyku, z którego połowę całej zawartości oraz jedną brzoskwinię oddam pierwszemu, połowę reszty i jedną brzoskwinię drugiemu, a trzeciemu połowę pozostałych owoców i ostatnie 3 brzoskwinię?

Zad.13

Szczelnie zamknięte prostokątne szklane naczynie o krawędziach 5 cm, 12 cm i 20 cm jest częściowo napełnione wodą. Naczynie stoi na najmniejszej ścianie, a woda sięga do wysokości 16 cm. Do jakiej wysokości sięga woda, gdy naczynie będzie stało na największej ścianie?

Zad.14

Prostopadło cian I o wymiarach 2 cm, 3 cm i 5 cm jest obrazem w skali 1 : 10 prostopadło cianu II. Oblicz obj to ci obu prostopadło cianów. Ile razy obj to V_{II} jest wi ksza od obj to ci V_I ?

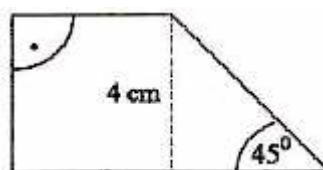
Zad.15

Pan Jan dostał podwy k i zamiast 1500 zł zarabia 1800 zł. Podwy szył wi c kieszonkowe swojej córki o taki sam procent. Córka dostawała dotychczas 20 zł kieszonkowego. Ile b dzie dostawa teraz?

Zad.16

Kartonik soku kosztował 3,20 zł. Jego cen obni ono o 25%. Nast pnie cen podwy szono o 30%. Ile kosztował po obydwu tych zmianach? Czy to wi cej, czy mniej ni na pocz tku? O ile procent?

Zad.17 Oblicz pole trapezu przedstawionego na rysunku:



Zad.18

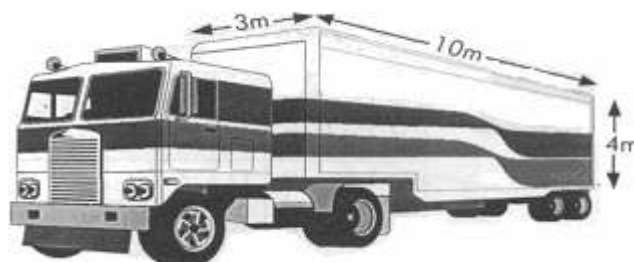
Obwód prostok ta jest równy 16 cm, a stosunek długo ci jego boków 7:9. Oblicz długo ci boków tego prostok ta?

Zad.19

Sad owocowy ma kształt prostok ta, którego długo ci boków s w stosunku 2:7. Krótszy bok jest równy 240m, W ci gu ilu dni obejdzie ten sad limak id cy ze redni pr dko ci 4m/h?

Zad.20

Kontener TIR-a ma wymiary jak na rysunku. Jak maksymaln liczb skrzy o wymiarach: 1,5 m x 1,5 m x 0,75 m mo na załadowa na TIR-a?



Zad. 21

Sztabka srebra ma kształt graniastosłupa o wymiarach podanych na rysunku. Ile wa y ta sztabka, je li 1 cm³ srebra wa y 10,5 g?

