

4. a) Oblicz 10% oraz 1% każdej z podanych liczb.

liczba	450	270	320	5200	4000	18	75	9
10% liczby	45							
1% liczby	4,5							

b) Korzystając z powyższej tabeli, wykonaj obliczenia według wzoru.

60% liczby 450 to $6 \cdot 45 = 270$

4% liczby 450 to $4 \cdot 4,5 = 18$

20% liczby 270 to

3% liczby 5200 to

40% liczby 320 to

12% liczby 4000 to

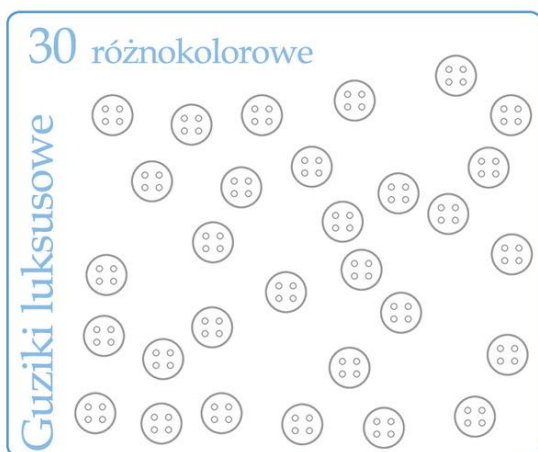
30% liczby 4000 to

2% liczby 18 to

60% liczby 5200 to

4% liczby 320 to

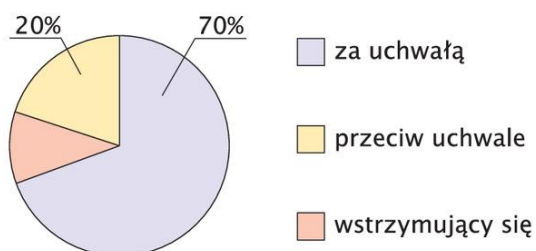
2. Na pierwszym kartoniku jest 30 guzików, a na drugim jest 60 guzików. Na każdym z kartoników pokoloruj 10% guzików na czerwono, 20% na zielono, a 30% na żółto.



3. Uzupełnij tabelki.

Kwota	80 zł	300 zł	4000 zł
10% kwoty			
30% kwoty			
70% kwoty			
90% kwoty			

Kwota	3000 zł	700 zł	220 zł
10% kwoty			
5% kwoty			
1% kwoty			
3% kwoty			



8. W radzie pewnej gminy, liczącej 20 radnych, dyskutowano nad uchwałą dotyczącą budowy basenu. Wyniki głosowania przedstawiono na diagramie. Uzupełnij poniższe zdanie, wpisując odpowiednią liczbę osób.

Przeciw uchwale głosowało radnych, za uchwałą było radnych, a osób wstrzymało się od głosu.

6. Karnawałowa sukienka kosztowała w grudniu 300 zł. W styczniu podniesiono jej cenę o 10%, w lutym obniżono cenę ze stycznia o 10%.

Ile kosztowała sukienka w styczniu?

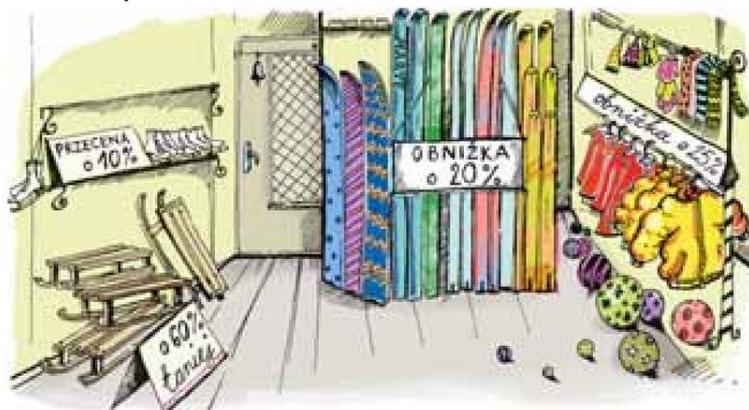
.....

Ile kosztowała w lutym?

.....



2. W sklepie Białe Szaleństwo trwają przygotowania do wiosennej obniżki cen. Oblicz nowe ceny.



	łyżwy	narty	kurtki	sanki
Cena przed obniżką (w zł)	400	1300	640	150
Kwota obniżki (w zł)	40			
Cena po obniżce (w zł)	360			

1. a) Dorysuj tyle kółek czerwonych, aby kółka żółte stanowiły 50% wszystkich kółek na rysunku.



b) Dorysuj tyle żółtych trójkątów, aby trójkąty niebieskie stanowiły 25% wszystkich trójkątów na rysunku.



c) Dorysuj tyle niebieskich kwadratów, aby kwadrat czerwony stanowił 20% wszystkich kwadratów na rysunku.



7. Wpisz: *więcej* lub *mniej*.

- a) 19 godzin to niż 75% doby.
- b) 27 minut to niż 50% godziny.
- c) 10 minut to niż 5% godziny.
- d) 1 doba to niż 10% tygodnia.

7. Uzupełnij zdania, wpisując brakujący procent.

Po obniżce o 10% nowa cena stanowi% poprzedniej ceny.

Po obniżce o 50% nowa cena stanowi% poprzedniej ceny.

Po podwyżce o 10% nowa cena stanowi% poprzedniej ceny.

Po podwyżce o 30% nowa cena stanowi% poprzedniej ceny.

Po obniżce o 60% nowa cena stanowi% poprzedniej ceny.

69. Podane wyrażenie wyraż w procentach.

- a) $\frac{1}{5}$ pewnej kwoty
- b) $\frac{3}{2}$ zaplanowanego czasu
- c) $\frac{3}{50}$ powierzchni figury
- d) $\frac{1}{20}$ pojemności naczynia
- e) $\frac{4}{5}$ liczby osób
- f) $\frac{3}{25}$ ustalonej odległości
- g) $\frac{7}{5}$ pewnej masy

72. Pan Antoni przywiózł na targ jabłka zebrane w sadzie. Pierwszy klient kupił 10% jabłek, a następny – połowę tego, co zostało. Jaki procent przywiezionych jabłek kupił ten klient?

84. Pan Antoni miał w portfelu 85 zł. 20% tej kwoty wydał na obiad, a 10% pozostałej kwoty na bilet autobusowy. Jaka kwota została mu w portfelu?

86. W sklepie odzieżowym obniżono ceny niektórych towarów. Oblicz nowe ceny.



80. Na planie pokoju narysowano umieszczone w nim łóżko, biurko i szafę. Zmierz odpowiednie długości i oblicz, jaki procent powierzchni całego pokoju zajmują poszczególne meble.

