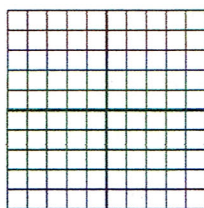


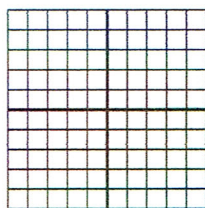
VII.3 Procenty

Rozgrzewka

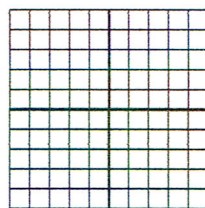
1 Uzupełnij i pokoloruj.



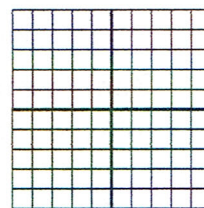
Całość to **100%**



Półowa to ____ %

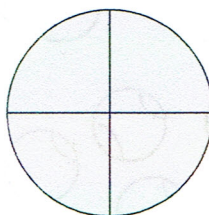


$\frac{1}{4}$ to ____ %

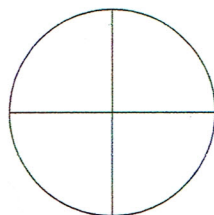


$\frac{3}{4}$ to ____ %

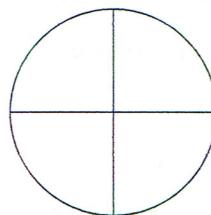
2 Uzupełnij i pokoloruj.



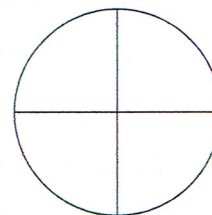
Całość to **100%**



Półowa to ____ %



$\frac{1}{4}$ to ____ %



$\frac{3}{4}$ to ____ %

3 Uzupełnij.

Cały kwadrat to 100 kratek. Jest to 100% kwadratu.

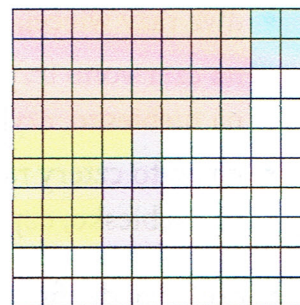
Jedna kratka to ____ % kwadratu.

Pokolorowano:

- na zielono $\frac{13}{100}$ kwadratu. Jest to 13% kwadratu,
- na fioletowo ____ kwadratu. Jest to ____ kwadratu,
- na czerwono ____ kwadratu. Jest to ____ kwadratu,
- na niebiesko ____ kwadratu. Jest to ____ kwadratu.

Pokoloruj:

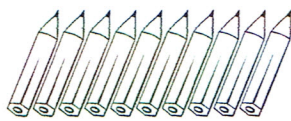
- na czarno $\frac{12}{100}$ kwadratu. Jest to ____ kwadratu,
- na żółto ____ kwadratu. Jest to 24% kwadratu,
- na pomarańczowo ____ kwadratu. Jest to 8% kwadratu.



Trening

4 Pokoloruj odpowiednią liczbę przedmiotów i uzupełnij zdania.

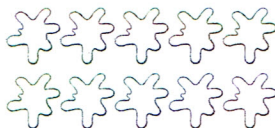
$\frac{1}{10}$ ołówków



$$\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$$

Zamalowano
10% ołówków.

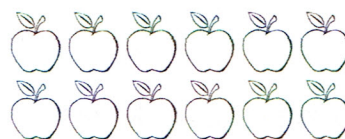
$\frac{1}{2}$ kleksów



$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{100}$$

Zamalowano
____ % kleksów.

$\frac{1}{4}$ jabłek



$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{100}$$

Zamalowano
____ % jabłek.

5 Pokoloruj:

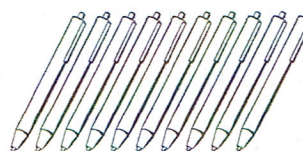
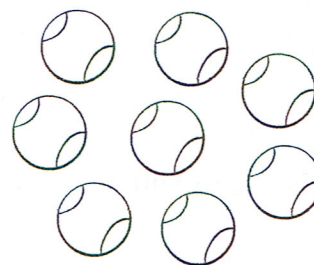
- a) • 50% filiżanek na niebiesko,
• 25% filiżanek na żółto,
• pozostałe filiżanki na czerwono.

Jaki procent stanowią czerwone filiżanki? _____

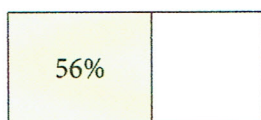
- b) • 75% piłek na zielono,
• pozostałe piłki na żółto.

Jaki procent stanowią żółte piłki? _____

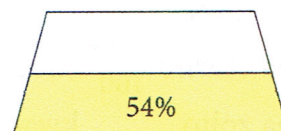
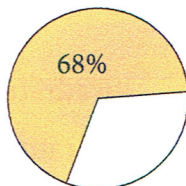
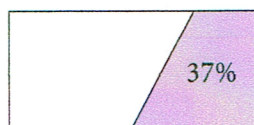
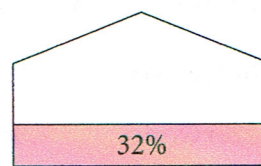
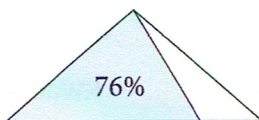
- c) • 10% długopisów na niebiesko,
• dwa razy więcej, czyli 20% długopisów, na zielono,
• na czerwono trzy razy więcej niż na niebiesko, czyli 30% długopisów,
• na żółto cztery razy więcej długopisów niż na niebiesko, czyli _____ % długopisów.



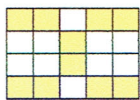
6 Jaka część każdej figury pozostała biała?



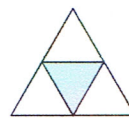
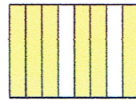
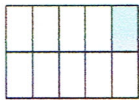
$$100\% - 56\% = \underline{\hspace{2cm}}$$



7 Jaką część każdej figury zamalowano? Jaki to procent?



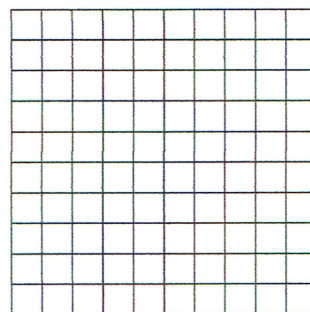
$$\frac{10}{20} = \frac{1}{2}, \text{ czyli } 50\%$$



8 Pokoloruj:

- 10% kwadratu na czerwono,
- 35% kwadratu na niebiesko,
- 46% kwadratu na zielono.

Jaki procent kwadratu został niezamalowany?



9 Uzupełnij zapisy na klockach domina.

50% liczby 5	10% liczby 260	50% liczby _____	100% liczby 20	25% liczby _____	25% liczby 56
2,5					$\frac{1}{3}$ liczby _____
10% liczby _____	100% liczby 200	_____ liczby 800	75% liczby 1600	_____ % liczby 750	$\frac{1}{4}$ liczby 750

Dla dociekliwych

10 Ewa ma urodziny. Na rysunku widzisz jej tort. Narysowano na nim tylko czerwone świece, które stanowią 30% wszystkich świeczek.

a) Otocz pętlą tyle świeczek, aby stanowiły one 10% wszystkich świeczek.

b) Uzupełnij zdanie.

10% wszystkich świeczek to _____ świeczki,

więc 100% wszystkich świeczek to _____ świeczek.

c) Dorysuj brakujące świece.

