

1. Uzupełnij:

..... % to połowa

..... % to trzy czwarte

..... % to jedna piąta

..... % to ćwierć

..... % to jedna dziesiąta

2. Uzupełnij, wpisując odpowiedni ułamek lub odpowiedni procent:

a) 2% masy to $\frac{2}{100}$ tej masy,

d) % ceny to $\frac{1}{100}$ tej ceny,

b) 9% kwoty to tej kwoty,

e) % ceny to $\frac{76}{100}$ tej ceny,

c) 80% długości to tej długości,

f) % masy to $\frac{1}{10}$ tej masy.

3. Uzupełnij:

..... % to całość

..... % to półtora

..... % to 3 razy więcej

4. Wpisz odpowiedni ułamek lub odpowiedni procent:

a) 150% kwoty to tej kwoty

c) % kwoty to $1\frac{1}{100}$ tej kwoty

b) 110% masy to tej masy

d) % kwoty to $2\frac{1}{2}$ tej kwoty

5. Przedstaw procenty w postaci ułamków zwykłych i dziesiętnych.

$$23\% = \frac{23}{100} = 0,23$$

$$49\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$30\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$7\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$99\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$162\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

6. Przedstaw w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego lub liczby mieszanej:

$$a) 20\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$b) 5\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$c) 110\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$60\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$15\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$125\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

7. Zapisz procenty w postaci ułamków dziesiętnych:

- a) $10\% = \dots\dots\dots$ b) $30\% = \dots\dots\dots$ c) $120\% = \dots\dots\dots$
 $1\% = \dots\dots\dots$ $3\% = \dots\dots\dots$ $12\% = \dots\dots\dots$

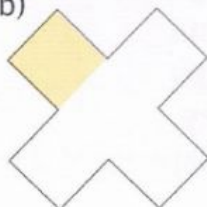
8. Wpisz, jaki procent figury zamalowano.

a)



.....

b)



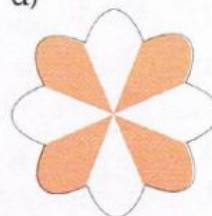
.....

c)



.....

d)



.....

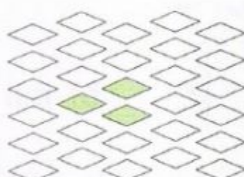
a)



$$\frac{9}{18} = \frac{1}{2} = 50\%$$

.....

b)



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

.....

c)



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

.....

2. Zapisz odpowiednie ułamki, a następnie skróć je i uzupełnij zdania:

- Wśród 30 osób występujących w konkursie piosenki aż 6 fałszowało. To znaczy, że% śpiewających fałszowało.

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

.....

- Na 60 uczestników wycieczki 54 było zadowolonych z przewodnika. To znaczy, że% wycieczkowiczów przewodnik się nie podobał.

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

.....



4. Na rysunku jest 25 kwiatków. Jaki procent wszystkich kwiatków:

a) ma kolor żółty?

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

b) ma kolor czerwony?

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

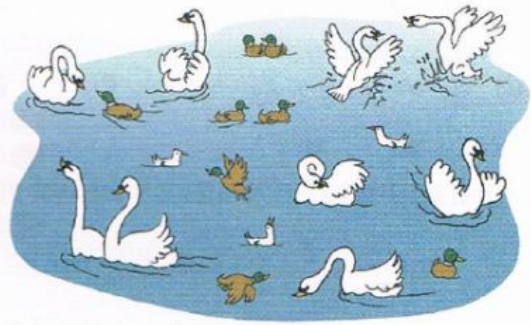
.....

5. a) Po stawie pływa 20 ptaków. Jaki procent tych ptaków to łabędzie?

_____ = _____ =

b) Jaki procent tych ptaków to kaczki?

_____ = _____ =



8. W maratonie zorganizowanym w święto sportu wystartowało 400 osób, ale 120 osób nie ukończyło biegu. Ile procent biegaczy dotarło do mety?

_____ = _____ =