



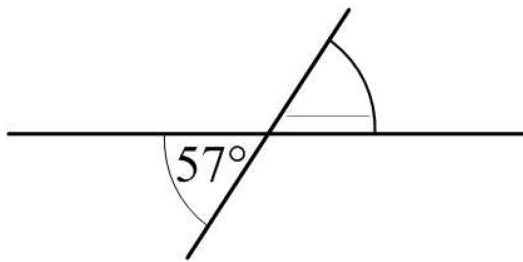
## Przykładowe zadania - I półrocze, klasa 5, poziom podstawowy

1. W każdej z zapisanych poniżej liczb podkreśl cyfrę jedności.  
345 · 908 · 145 · 987 · 176 · 232 · 900 · 109 · 435
2. Oblicz, ile razy kąt prosty jest mniejszy od kąta półpełnego.  
Zapisz rozwiązanie.
3. Narysuj trójkąt, którego dwa kąty są ostre. Nazwij trzeci kąt trójkąta.
4. Książka ma 335 stron. Kasia przeczytała  $\frac{1}{5}$  wszystkich stron książki. Ile stron przeczytała Kasia?  
Uzupełnij wyrażenie.  
Wpisz w lukę odpowiednią liczbę.  
 $\frac{1}{5}$  liczby 335 to  $\frac{1}{5} \cdot 335 = \underline{\hspace{2cm}}$
5. Zaznacz wszystkie boki prostokąta równoległe do wyróżnionego odcinka.



6. 15 lipca 1410 – bitwa pod Grunwaldem  
Zapisz datę bitwy pod Grunwaldem. Zastąp nazwę miesiąca właściwym znakiem rzymskim.
7. Uzupełnij obliczenia.  
Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę lub odpowiednie wyrażenie.  
 $3 \cdot 29 = \underline{\hspace{1cm}} \cdot 20 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot 9 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$   
 $7 \cdot 51 = \underline{\hspace{1cm}} \cdot 50 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$   
 $9 \cdot 32 = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $6 \cdot 57 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. Uzupełnij lukę. Wpisz miarę zaznaczonego kąta.



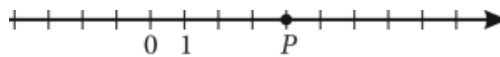
9. Dzielenie zapisz w postaci ułamków.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

$4 : 5$  \_\_\_\_

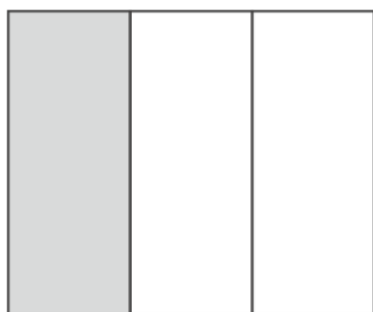
$3 : 15$  \_\_\_\_

10. Odczytaj liczbę zaznaczoną na osi literą P.

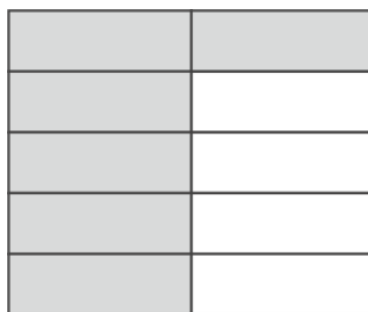


Zapisz rozwiązanie.

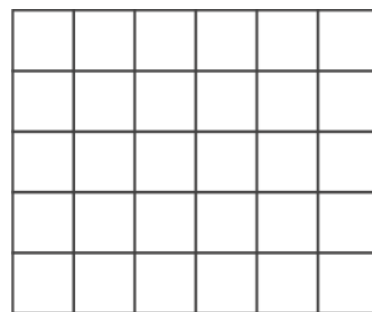
11. Zaznacz na prostokącie C łączną powierzchnię zamalowanych części prostokątów A i B.



A



B



C

12. Narysuj kąt  $b = 140^\circ$ .

13. Oblicz wartość wyrażenia.

Wpisz w lukę odpowiednią liczbę.

$4^3 =$  \_\_\_\_

**14.** Oblicz wartość podanego wyrażenia.

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{4}$$

**15.** Narysuj dowolny odcinek CD i punkt A, który nie należy do tego odcinka, a następnie narysuj za pomocą linijki i ekiejki odcinek AB prostopadły do odcinka CD.

**16.** W zestawie świeczek urodzinowych znajdują się trzy kolory świeczek. Zielone świeczki stanowią  $\frac{5}{9}$  wszystkich świeczek, niebieskie  $\frac{2}{9}$ , a reszta to żółte. Jaka część wszystkich świeczek jest koloru żółtego?

Wykonaj polecenia i uzupełnij rozwiązanie zadania.

Wyznacz, jaką część wszystkich świeczek stanowią łącznie świeczki zielone i niebieskie.

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Wyznacz, jaką część wszystkich świeczek stanowią świeczki żółte.

$$1 - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Uzupełnij odpowiedź.

$\underline{\hspace{2cm}}$  wszystkich świeczek jest koloru żółtego.

**17.** Asia zapłaciła za książkę 21 zł, a za długopis 7 razy mniej. Ile Asia zapłaciła za długopis? Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

**18.** Oblicz wartość wyrażenia  $21 : 3 + 2 \cdot 8$ .

**19.** Oblicz sumę liczby  $1 \frac{1}{5}$  i sześcianu liczby 2. Zapisz rozwiązanie.

**20.** Uzupełnij zdanie.

Wpisz w lukę odpowiednią liczbę.

Przykładem ułamka niewłaściwego, który po zamianie na liczbę mieszaną ma część całkowitą równą 7, jest ułamek  $\underline{\hspace{2cm}}$ .

**21.** Wpisz w lukę taką cyfrę, aby otrzymana liczba była podzielna przez 2.  
186  $\underline{\hspace{1cm}}$

**22.** Skróć ułamki do postaci nieskracalnej.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

$$\frac{14}{28} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\frac{12}{16} = \underline{\hspace{1cm}}$$

**23.** Dana jest prosta a. Zaznacz na niej trzy punkty A, B i C. Ile różnych odcinków wyznaczają te punkty? Nazwij te odcinki.

**24.** Oblicz sposobem pisemnym.

$$245 - 141$$

**25.** Oblicz:

a)  $289 + 1674$

b)  $7012 - 476$

c)  $14 \cdot 6$

d)  $678 \cdot 9$

e)  $508 \cdot 46$

f)  $2952 : 8$

g)  $431000 : 250$

**26.** Oblicz. Pamiętaj o kolejności wykonywania działań:

a)  $25 + 7 \cdot 8$

b)  $49 : (35 - 4 \cdot 7)$

c)  $6 \cdot 8 - 42 : 6 + 500 : 20$

**27.** Zaokrąglij liczby z dokładnością do dziesiątek:

a) 234

b) 1238

c) 999

**28.** a) Jeden z kątów przyległych ma miarę 68 stopni. Oblicz miarę drugiego kąta.

b) Jeden z kątów wierzchołkowych ma miarę 68 stopni. Podaj miarę drugiego kąta.

**29.** Ile osi symetrii ma:

a) prostokąt, b) kwadrat, c) koło, d) odcinek, e) prosta, f) półprosta, g) punkt?

**30.** Na kartce Karolina zapisała trzy kolejne liczby nieparzyste. Kwadrat najmniejszej z tych liczb wynosił 9. Oblicz kwadrat największej liczby podanej przez dziewczynkę.

Zapisz rozwiązanie.

31. Wartość wyrażenia  $\frac{3}{4} + \frac{7}{4} - \frac{2}{4}$  wynosi:

A.  $1\frac{3}{4}$

C.  $1\frac{1}{4}$

B.  $2\frac{1}{4}$

D. 2

32. Wartość wyrażenia  $\frac{2}{3} + \frac{1}{12} + \frac{3}{4} - \frac{1}{6}$  wynosi:

A.  $\frac{1}{3}$

C.  $1\frac{1}{3}$

B.  $\frac{2}{3}$

D.  $1\frac{2}{3}$

33. Aby dodać ułamki o różnych mianownikach:

- A. dodajemy licznik do licznika, a mianownik do mianownika
- B. sprowadzamy je do wspólnego mianownika, następnie wykonujemy wskazane działanie
- C. sprowadzamy je do wspólnego licznika, a następnie wykonujemy wskazane działanie
- D. mianowniki mnożymy, a liczniki dodajemy

34. Aby obliczyć ułamek danej liczby, należy:

- A. dodać tę liczbę do licznika ułamka
- B. dodać tę liczbę do mianownika ułamka
- C. pomnożyć licznik ułamka przez tę liczbę
- D. pomnożyć mianownik ułamka przez tę liczbę

35. Która z liczb jest rozwiązaniem równania  $1\frac{1}{3} + x = 2\frac{1}{6}$ ?

A.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{7}{6}$

B.  $\frac{5}{6}$

D.  $1\frac{1}{6}$

36. Wykonując mnożenie  $\frac{2}{7} \cdot \frac{21}{4}$ , otrzymamy:

A.  $1\frac{1}{2}$

C.  $\frac{2}{3}$

B.  $\frac{23}{11}$

D.  $\frac{41}{28}$

37. Wykonując mnożenie  $\frac{8}{13} \cdot \frac{26}{41} \cdot \frac{41}{28}$ , otrzymujemy:

A.  $\frac{286}{983}$

C.  $\frac{12}{13}$

B. 1

D.  $\frac{4}{7}$

38. Przy mnożeniu liczb mieszanych należy:

A. zamienić je miejscami

B. pomnożyć całości przez całości, a ułamek przez ułamek

C. zamienić je na ułamki niewłaściwe

D. sprowadzić ułamki do wspólnego mianownika

39. Rozwiązaniem równania  $\frac{4}{9} \cdot x = \frac{2}{3}$  jest liczba:

A.  $\frac{2}{3}$

C.  $\frac{2}{9}$

B.  $\frac{3}{2}$

D.  $\frac{1}{3}$

40. Połowa pewnej liczby wynosi  $\frac{1}{12}$ . Jaka to liczba?

A.  $\frac{1}{6}$

C.  $\frac{1}{24}$

B.  $\frac{1}{3}$

D.  $\frac{1}{4}$

41. Które ze zdań jest prawdziwe?

A. iloczyn danej liczby i jej odwrotności jest równy 1

B. iloczyn danej liczby i jej odwrotności jest równy 0

C. suma danej liczby i jej odwrotności jest równa 0

D. każda liczba ma swoją odwrotność

42. Wynikiem dzielenia  $\frac{3}{8} : \frac{3}{4}$  jest:

A.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{1}{4}$

B.  $\frac{1}{3}$

D.  $\frac{1}{8}$

43. Aby podzielić ułamek przez ułamek, należy:

A. podzielić go przez odwrotność drugiego ułamka

B. pomnożyć go przez odwrotność drugiego ułamka

C. wymnożyć odwrotności tych ułamków

D. dzielenie zastąpić mnożeniem tych ułamków w odwrotnej kolejności

44. Wyrażenie  $(2\frac{1}{3})^2$  jest równe:

A.  $4\frac{2}{6}$

C.  $4\frac{1}{9}$

B.  $4\frac{1}{6}$

D.  $5\frac{4}{9}$

45. Średnią arytmetyczną liczb  $7\frac{1}{6}$  i  $1\frac{1}{3}$  jest:

A.  $4\frac{1}{6}$

C.  $4\frac{1}{4}$

B.  $8\frac{1}{2}$

D.  $4\frac{1}{2}$

46. Z mleczarni do sklepu dostarczono 120 opakowań kefiru po  $\frac{1}{4}$  litra i 80 opakowań po

$\frac{1}{2}$  litra. Ile litrów kefiru dostarczono do sklepu?

A. 200

C. 640

B. 70

D. 100

47. Jaka to liczba, której  $\frac{3}{5}$  stanowi 30?

A. 40

C. 50

B. 36

D. 90

48. W butelce było  $\frac{3}{4}$  litra soku. Ania wypiła  $\frac{1}{4}$  zawartości. Ile litrów soku pozostało?

49. Podaj wartość wyrażenia  $5 : 1\frac{2}{3} + 6\frac{1}{2} \cdot 2$  w najprostszej postaci.

50. W klasie jest 18 chłopców, co stanowi  $\frac{6}{11}$  całej klasy? Ilu uczniów jest w klasie?