

KLUCZ ODPOWIEDZI — POWTÓRKA: PORÓWNYWANIE LICZB I DZIELENIE Z RESZTĄ

1. O ile więcej, o ile mniej

- a. O ile 85 jest większe od 49? **36**
b. O ile 120 jest mniejsze od 305? **185**
c. Liczba o 27 większa od 148 to ... **175**
d. Liczba o 64 mniejsza od 300 to ... **236**
e. O ile 1 000 jest większe od 678? **322**
f. Liczba o 125 mniejsza od 1 000 to ... **875**

2. Zadania tekstowe

- a. Ania ma 45 naklejek, a Basia o 28 więcej. Ile naklejek mają razem?
Basia: $45 + 28 = 73$. Razem: $45 + 73 = 118$.
- b. W szkole A uczy się 236 uczniów, a w szkole B o 49 mniej. Ilu uczniów uczy się w obu szkołach?
B: $236 - 49 = 187$. Razem: $236 + 187 = 423$.
- c. Tomek przeczytał 84 strony, a Kasia 126. O ile mniej stron przeczytał Tomek?
 $126 - 84 = 42$.
- d. Książka kosztuje 38 zł, zeszyt jest o 19 zł tańszy od książki, a piórnik o 12 zł droższy od książki. Ile kosztują razem zeszyt i piórnik?
Zeszyt: $38 - 19 = 19$. Piórnik: $38 + 12 = 50$. Razem: $19 + 50 = 69$ zł.

3. Ile razy więcej, ile razy mniej

- a. Ile razy 72 jest większe od 9? **8**
b. Ile razy 6 jest mniejsze od 54? **9**
c. Liczba 7 razy większa od 12 to ... **84**
d. Liczba 5 razy mniejsza od 90 to ... **18**
e. Liczba 4 razy większa od 250 to ... **1 000**
f. Liczba 8 razy mniejsza od 640 to ... **80**

4. Zadania tekstowe

- a. W jednym pudełku jest 8 długopisów, a w drugim 6 razy więcej. Ile długopisów jest w obu pudełkach?
Drugie: $8 \cdot 6 = 48$. Razem: $8 + 48 = 56$.
- b. Gruszka waży 150 g, a melon jest 8 razy cięższy. Ile waży melon? Podaj wynik w kg i g.
 $150 \cdot 8 = 1\,200$ g = **1 kg 200 g.**
- c. Do klasy 4a chodzi 24 uczniów, a do klasy 4b 3 razy mniej. Ilu uczniów chodzi do klasy 4b?
 $24 : 3 = 8$.
- d. Mama ma 36 lat, czyli 4 razy więcej niż Zosia. Ile lat będzie miała Zosia, gdy mama skończy 45 lat?
Zosia: $36 : 4 = 9$. Za $45 - 36 = 9$ lat Zosia będzie mieć $9 + 9 = 18$ lat.
- e. Ola ma 12 zł, a Kuba 60 zł. O ile więcej i ile razy więcej pieniędzy ma Kuba?
O $60 - 12 = 48$ zł. $60 : 12 = 5$ razy więcej.

5. Tabela

Liczby	o ile większa	ile razy większa
20 i 4	16	5
45 i 9	36	5
63 i 7	56	9
96 i 8	88	12

6. Dzielenie z resztą

- a. $47 : 6 = 7$ r. **5** (sprawdzenie: $7 \cdot 6 + 5 = 47$)
b. $83 : 9 = 9$ r. **2** (sprawdzenie: $9 \cdot 9 + 2 = 83$)
c. $100 : 7 = 14$ r. **2** (sprawdzenie: $14 \cdot 7 + 2 = 100$)
d. $253 : 4 = 63$ r. **1** (sprawdzenie: $63 \cdot 4 + 1 = 253$)

e. $605 : 8 = 75 \text{ r. } 5$ (sprawdzenie: $75 \cdot 8 + 5 = 605$)

g. $392 : 5 = 78 \text{ r. } 2$ (sprawdzenie: $78 \cdot 5 + 2 = 392$)

f. $1\,000 : 6 = 166 \text{ r. } 4$ (sprawdzenie: $166 \cdot 6 + 4 = 1000$)

h. $719 : 9 = 79 \text{ r. } 8$ (sprawdzenie: $79 \cdot 9 + 8 = 719$)

7. Sprawdzanie i reszta

a. Czy $58 : 8 = 7 \text{ r. } 2$ jest poprawne? Sprawdź mnożeniem i dodawaniem.

Tak: $7 \cdot 8 + 2 = 56 + 2 = 58$.

b. Znajdź błąd: $74 : 9 = 7 \text{ r. } 11$. Zapisz poprawny wynik.

Reszta 11 jest większa od dzielnika 9. Poprawnie: $74 : 9 = 8 \text{ r. } 2$.

c. Jaka jest największa możliwa reszta przy dzieleniu przez 8?

7 (reszta musi być mniejsza od dzielnika).

d. Jaka liczba przy dzieleniu przez 6 daje iloraz 9 i resztę 4?

$9 \cdot 6 + 4 = 58$.

8. Zadania tekstowe z resztą

a. Na wycieczkę jedzie 95 osób. W jednym busie jest 8 miejsc. Ile busów trzeba zamówić?

$95 : 8 = 11 \text{ r. } 7$. Siedem osób nie zmieści się w 11 busach, więc trzeba 12 busów.

b. 50 cukierków rozdzielono po 6 dla każdego dziecka. Ile dzieci dostało cukierki i ile cukierków zostało?

$50 : 6 = 8 \text{ r. } 2$. Cukierki dostało 8 dzieci, zostały 2 cukierki.

c. Z wstążki o długości 100 cm odcinano kawałki po 15 cm. Ile kawałków odcięto i ile centymetrów zostało?

$100 : 15 = 6 \text{ r. } 10$. Odcięto 6 kawałków, zostało 10 cm.

d. Wakacje trwają 62 dni. Ile to pełnych tygodni i ile dni ponadto?

$62 : 7 = 8 \text{ r. } 6$. To 8 tygodni i 6 dni.

★ Na szóstkę

a. Marta ma 7 razy więcej kart niż Jaś. Razem mają 96 kart. Ile kart ma każde z nich?

Razem $7 + 1 = 8$ części. $96 : 8 = 12$ kart ma Jaś, Marta $12 \cdot 7 = 84$ karty.

b. Mikołaj zebrał 23 grzyby, Ola 3 razy więcej, a Zosia o 5 grzybów więcej niż Ola. Ile grzybów zebrała Zosia?

Ola: $23 \cdot 3 = 69$. Zosia: $69 + 5 = 74$.