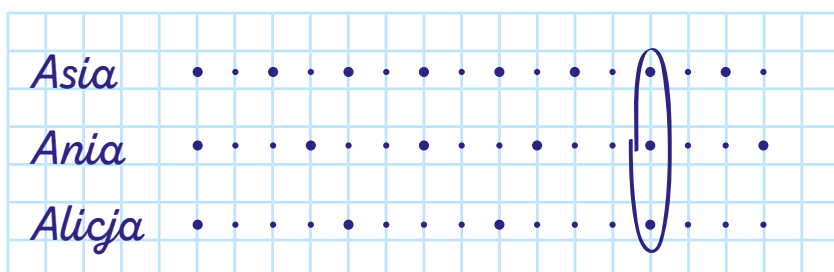




1. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

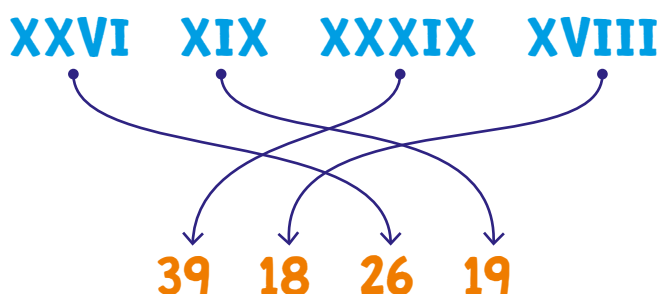
| | | |
|---|------------------------------------|-------------------------|
| Od godziny 10:46 do godziny 10:58 tego samego dnia upłynęło 720 sekund. | <input checked="" type="radio"/> P | <input type="radio"/> F |
| Marzec i kwiecień mają razem tyle samo dni, co sierpień i wrzesień. | <input checked="" type="radio"/> P | <input type="radio"/> F |

2. Trzy koleżanki spotkały się na pierwszej lekcji tańca. Asia chodzą na te lekcje co dwa dni, Ania co trzy, a Alicja co cztery. Za ile dni koleżanki znów spotkają się w tym samym składzie?



Odp.: *Koleżanki spotkają się za 12 dni.*

3. Połącz liczbę zapisaną w systemie rzymskim z odpowiadającą jej liczbą zapisaną w systemie dziesiętkowym.



1. Wskaż, gdzie niewłaściwie wstawiono znak nierówności $<$, $>$ lub równości $=$.

A $48 + 65 > 47 + 65$

B $36 + 6 < 36 + 16$

C $98 - 89 > 98 - 78$

D $14 \cdot 7 = 7 \cdot 14$

E $27 + 15 < 26 + 16$

F $73 - 56 > 86 - 32$

G $27 : 9 = 222 : 74$

H $173 - 5 < 275 - 156$

2. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce *, by liczba $684*8723$ była podzielna przez 3?



| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| $6 + 8 + 4 + 8 + 7 + 2 + 3 = 38$ | |
| $38 + 1 = 39$ | $\rightarrow 39 : 3 = 13$ |
| $38 + 4 = 42$ | $\rightarrow 42 : 3 = 14$ |
| $38 + 7 = 45$ | $\rightarrow 45 : 3 = 15$ |

Odp.: *Należy wstawić 1, 4 lub 7.*

3. Zapisz cyframi poniższe liczby.

A pięć setek, cztery dziesiątki, trzy jedności *543*

B osiemnaście tysięcy, dziewięć dziesiątek, siedem jedności *18 097*

C dwa tysiące, pięć setek, jedna jedność *2 501*

D dziewięć setek, dwie dziesiątki *920*



1. Wybierz odpowiedź spośród A i B oraz spośród C i D.

Liczba 5 razy większa od 11 to:

A 16

B 55

Liczba o 5 większa od 11 to:

C 16

D 55

2. Martynka ma 7 lat, jej mama jest 4 razy starsza, a tata jest o 28 lat starszy od Martynki.

a) O ile lat starsza od Martynki jest jej mama?
Ile razy starszy od Martynki jest jej tata?

$$\begin{array}{l} \text{mama } 7 \cdot 4 = 28 \quad 28 - 7 = 21 \\ \text{tata } 7 + 28 = 35 \quad 35 : 7 = 5 \end{array}$$

Odp.: *Mama jest starsza od Martynki o 21 lat, tata jest starszy od Martynki 5 razy.*

b) Ile lat mają razem?

$$\begin{array}{l} 7 + 28 = 35 \\ 7 + 28 + 35 = 70 \end{array}$$

Odp.: *Tata, mama i Martynka razem mają 70 lat.*



3. Babcia miała 15 pomarańczy, 25 lizaków i 40 ciastek. Rozdzieliła te smakołyki równo pomiędzy wszystkich wnuków. Ilu wnuków ma babcia? Po ile różnych smakołyków dostał każdy obdarowany?

$$\begin{array}{l} 15, 25, 40 \rightarrow \text{największy wspólny dzielnik to } 5 \\ 15 : 5 = 3 \quad 25 : 5 = 5 \quad 40 : 5 = 8 \\ 3 + 5 + 8 = 8 + 8 = 16 \end{array}$$

Odp.: *Babcia ma 5 wnuków, każdy z nich dostał 16 różnych smakołyków.*



1. Oblicz sposobem pisemnym:

A $86 \cdot 5$

B $435 \cdot 7$

| | |
|---|---|
| $\begin{array}{r} 3 \\ 86 \\ \cdot 5 \\ \hline 430 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2 \ 3 \\ 435 \\ \cdot 7 \\ \hline 3045 \end{array}$ |
|---|---|

2. Oblicz sposobem pisemnym:

A $621 : 9$

B $525 : 5$

| | |
|--|---|
| $\begin{array}{r} 69 \\ \hline 621 : 9 \\ -54 \\ \hline 81 \\ -81 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 105 \\ \hline 525 : 5 \\ -5 \\ \hline 02 \\ -0 \\ \hline 25 \\ -25 \\ \hline 0 \end{array}$ |
|--|---|

3. Na festynie cukierniczym sprzedano 372 ciastka czekoladowe i 6 razy mniej ciastek malinowych. Ile ciastek malinowych sprzedano?

| |
|--|
| $\begin{array}{r} 62 \\ \hline 372 : 6 \\ -36 \\ \hline 12 \\ -12 \\ \hline 0 \end{array}$ |
|--|



4. Pani Stefania zapłaciła za wakacyjną wycieczkę 4962 zł. Pani Jadzia skorzystała z promocji i udało jej się wyjechać za 3 razy mniej. Ile zapłaciła pani Jadzia?

| |
|---|
| $\begin{array}{r} 1654 \\ \hline 4962 : 3 \\ -3 \\ \hline 19 \\ -18 \\ \hline 16 \\ -15 \\ \hline 12 \end{array}$ |
|---|



.....
 Odp.: Sprzedano 62 ciastka malinowe.



1. Pani Dorota kupiła $\frac{3}{4}$ kg truskawek, $1\frac{2}{4}$ kg pomarańczy i $\frac{1}{4}$ kg jabłek.
Ile ważyły kupione owoce?

$$\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4} + \frac{6}{4} + \frac{1}{4} = \frac{10}{4} = 2\frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$$



Odp.: *Kupione owoce ważyły $2\frac{1}{2}$ kg.*

2. Kasia miała w skarbonce 86,06 zł, jej siostra Basia o 45,50 zł mniej.
Ile pieniędzy miały razem?

- A 131,56 zł
 B 126,62 zł
 C 40,56 zł
 D 217,62 zł

| | |
|---|---|
| $\begin{array}{r} 5 \quad 10 \\ 86,06 \\ - 45,50 \\ \hline 40,56 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \\ 86,06 \\ + 40,56 \\ \hline 126,62 \end{array}$ |
|---|---|

3. Janek, Karol, Adam i Czarek jedli pizzę. Każdy miał taką samą. W trakcie pobytu w pizzerii próbowali ustalić, kto z nich zjadł największą część swojej pizzy. Pomóż chłopcom rozstrzygnąć problem, jeśli wiadomo, że Janek zjadł $\frac{6}{10}$ swojej pizzy, Czarek $\frac{3}{5}$, Karol $\frac{9}{15}$, a Adam $\frac{12}{20}$ pizzy.

10, 5, 15, 20 → najmniejsza wspólna wielokrotność to 60

| | |
|--|---|
| $60 : 10 = 6 \rightarrow \frac{6 \cdot 6}{10 \cdot 6} = \frac{36}{60}$ | $60 : 5 = 12 \rightarrow \frac{3 \cdot 12}{5 \cdot 12} = \frac{36}{60}$ |
| $60 : 15 = 4 \rightarrow \frac{9 \cdot 4}{15 \cdot 4} = \frac{36}{60}$ | $60 : 20 = 3 \rightarrow \frac{12 \cdot 3}{20 \cdot 3} = \frac{36}{60}$ |

Odp.: *Wszyscy chłopcy zjedli taką samą część swojej pizzy.*



1. W ramce zapisano miary różnych kątów.

| | | | | |
|-----|------|-----|------|------|
| 13° | 56° | 93° | 168° | 180° |
| 90° | 124° | 45° | 78° | 5° |

Ile wśród tych kątów jest kątów ostrych?

- A 6 B 5

Ile wśród tych kątów jest kątów rozwartych?

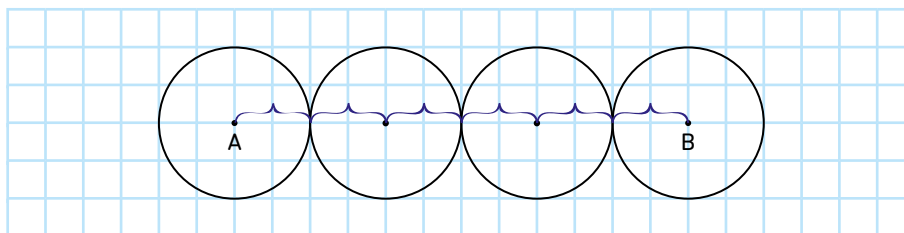
- C 3 D 4

2. W skali 1:7 narysowano odcinek, po zmierzeniu okazało się, że jego długość wynosi 49 cm. Jaką długość ma ten odcinek w skali 11:1?

*1:7 pomniejsza 7 razy $\rightarrow 49 \cdot 7 = 343$ cm (prawdziwy wymiar)
11:1 powiększa 11 razy $\rightarrow 343 \cdot 11 = 3773$ cm*

Odp.: *W skali 11:1 odcinek ma 3773 cm.*

3. Cztery jednakowe okręgi o promieniach 2 cm 4 mm ustawiono jak poniżej. Jaka jest długość odcinka AB?



*AB = 6 promieni
2 cm 4 mm \cdot 6 = 12 cm 24 mm = 14 cm 4 mm*

Odp.: *Odcinek AB ma długość 14 cm 4 mm.*



1. Jeden z boków prostokąta ma długość 24 dm, a długość drugiego boku jest 3 razy krótsza. Oblicz obwód i pole tego prostokąta.

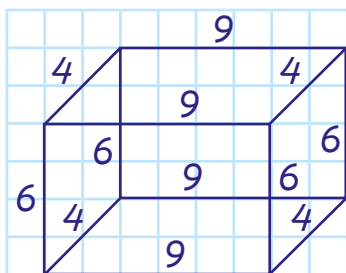
$$24 : 3 = 8$$

$$24 + 24 + 8 + 8 = 48 + 16 = 54 \text{ dm}$$

$$24 \cdot 8 = 20 \cdot 8 + 4 \cdot 8 = 160 + 32 = 192 \text{ dm}^2$$

Odp.: *Obwód tego prostokąta wynosi 54 dm, a pole 192 dm².*

2. Andrzej zbudował z drutu szkielet prostopadłościanu o wymiarach 4 cm × 9 cm × 6 cm. Ile centymetrów drutu potrzebował, by wykonać ten szkielet?



$$9 + 9 + 4 + 4 = 18 + 8 = 18 + 8 = 26$$

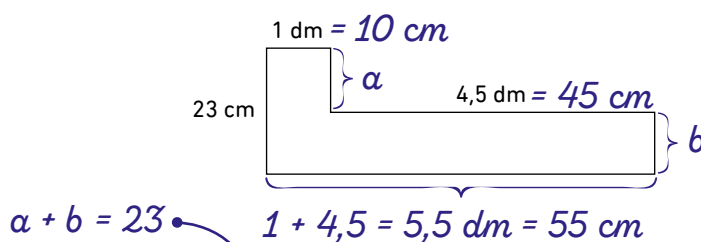
$$26 \cdot 2 = 52$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$52 + 24 = 76$$

Odp.: *Andrzej potrzebował 76 cm drutu.*

3. Oblicz obwód poniższej figury. Podaj go w centymetrach.



$$23 + 10 + 45 + 55 + 23 = 33 + 45 + 55 + 23 = 33 + 100 + 23 = 133 + 23 = 156$$

Odp.: *Obwód tej figury wynosi 156 cm.*