

KLASA V

Zad.1

O ile zwiększy się liczba 26, g dy między cyfry 2 i 6 wstawisz:

- a) zero
- b) dwa zera
- c) trzy zera,
- d) cztery zera.

Czy potrafisz ustalić pewną prawidłowość, która zachodzi pomiędzy tymi liczbami?

Zad.2

Jak zmieni się liczba 26, gdy dopiszesz na końcu:

- a) jedno zero
- b) dwa zera
- c) trzy zera.

Czy jest tu jakaś prawidłowość?

Zad.3

W wyrażeniu $6 * 12 + 24 : 2 + 2$ wstaw dwa nawiasy tak, aby wynik był:

- a) liczbą 78
- b) najmniejszy
- c) największy.

Zad.4

W kasie było 150 banknotów stużłotowych, 200 banknotów pięćdziesięciuzłotowych, 300 banknotów dwudziestozłotowych, 120 banknotów dziesięciuzłotowych i 60 monet pięciuzłotowych. Jaka kwota pieniędzy była w tej kasie?

Zad.5

Na jednej szalce wagi położono tabliczkę czekolady, a na drugiej $\frac{2}{5}$ takiej samej czekolady i 12 dekagramów. Nastąpiła równowaga. Ile ważyła tabliczka czekolady?

Zad.6

Czy zdania są prawdziwe?

- a) Suma $\frac{3}{4}$ godziny i $\frac{2}{5}$ godziny, to 69 minut.
- b) Różnica $1\frac{2}{3}$ godziny i $\frac{3}{4}$ godziny jest o 5 minut mniejsza od jednej godziny.

Zad.7

Żelazko przed podwyżką można było kupić za 143 zł. Ile kosztowało takie żelazko po podwyżce o 10%?

Zad.8

Futro kosztowało 5250 zł. Po sezonie cenę obniżono najpierw o 10%, a potem jeszcze o 15%. Ile złotych kosztuje teraz futro? Po każdej przecenie cenę zaokrąglano do pełnych złotych.

Zad.9

Kąt o mierze 360° podzielono na cztery kąty, tak że miara każdego następnego jest o 40° większa od miary poprzedniego. Wyznacz miary tych kątów.

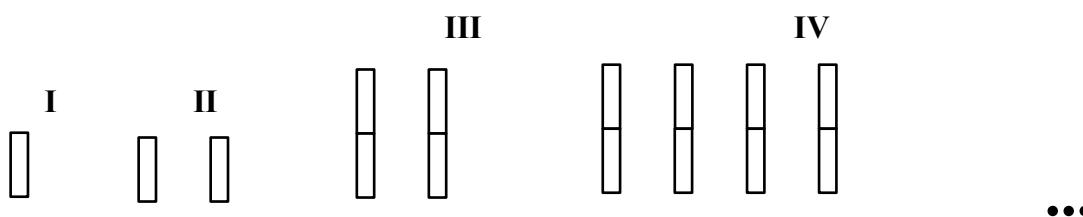
Zad.10

Które zdanie jest prawdziwe?

- a) Przekątne prostokąta są równe i dzielą się na połowy.
- b) Przekątne prostokąta dzielą prostokąt na trójkąty równoramienne.
- c) Przekątne kwadratu są prostopadłe.
- d) Przekątne kwadratu dzielą kwadrat na trójkąty równoboczne.
- e) W każdym równoległoboku przekątne dzielą się na połowy.
- f) W każdym równoległoboku przekątne są równe.
- g) Każdy romb jest kwadratem.
- h) Romb ma dwie osie symetrii.

Zad.11

Przyjrzyj się rysunkowi.



Te figury rysowano według pewnej reguły. Odkryj ją. Narysuj dwie następne figury. Z ilu kwadracików zbudowana jest ósma figura? Która figura składa się z 64 kwadracików?

Zad.12

Wojtek ma b lat, a Adam o 2 lata mniej. Ile lat będzie miał każdy z nich za sześć lat?

Zad.13

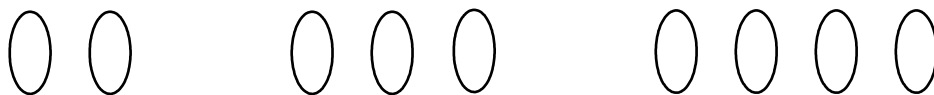
Trzy kule i 20 dag ważą tyle samo co pięć kul i 10 dag. Ile waży jedna kula?

Zad.14

Stolarz wykonał szafkę w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 3 dm x 6 dm x 12 dm. Ile szuflad o wymiarach 3 dm x 6 dm x 2 dm można umieścić w tej szafce?

Zad.15

Na rysunku są trzy figury zbudowane z okręgów.



- a) Jaka prawidłowość występuje przy budowaniu tych figur?
- b) W której figurze jest 26 okręgów?
- c) Ile okręgów jest w 45. figurze?

Zad.16

Jaką prawidłowość opisuje poniższa tabelka?

| | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| x | 5 | | 9 | 6 | | 3 | 4 |
| y | 10 | 16 | | 12 | 48 | 6 | |

- a) Odgadnij tę prawidłowość.
b) Uzupełnij brakujące liczby.

Zad.17

Trzy odjemniki w poniższych różnicach są takie same. Który jest inny?

A. $726 - \square = 714$

B. $42 - 2 * \square = 30$

C. $56 - \square = 24$

D. $360 - 4 * \square = 348$