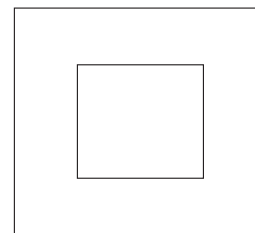


.....  
imię i nazwisko.....  
lp. w dzienniku.....  
klasa.....  
data

- \*1. W prostokątnym blacie stolika o wymiarach  $9\text{ dm} \times 10\text{ dm}$  wycięto prostokątny otwór na szkło, w sposób pokazany na rysunku. Pole pozostałej części stolika jest dwa razy większe niż pole wykrojonego fragmentu. Długość boku wyciętego otworu jest równa połowie boku stolika. Jakie wymiary może mieć wycięty z blatu otwór?



2. Uporządkuj pola od najmniejszego do największego, wpisując przy każdej wartości jedną z liczb: 1, 2, 3, 4.

4 dm<sup>2</sup>



500 cm<sup>2</sup>



0,5 dm<sup>2</sup>

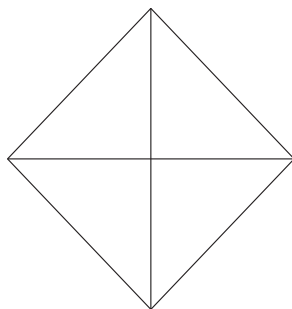


0,4 m<sup>2</sup>

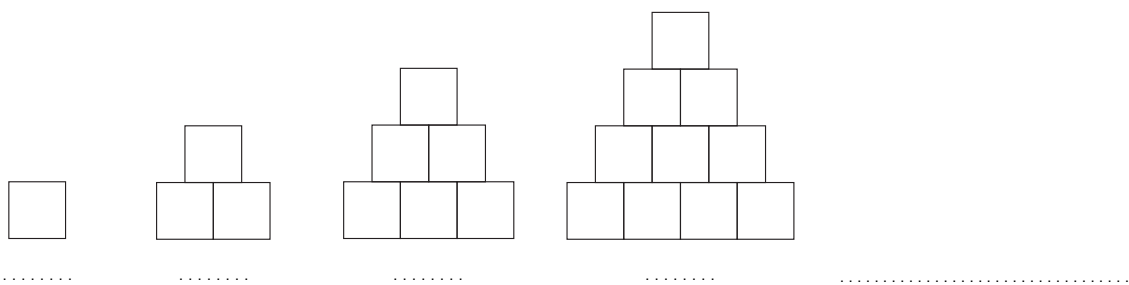


3. Pan Marcin postanowił kupić działkę o powierzchni nie większej od 3 ha. W okolicy, którą był zainteresowany, oferowano:
- I) prostokątną działkę o wymiarach  $150\text{ m} \times 210\text{ m}$ ;
  - II) kwadratowy plac o boku długości 190 m;
  - III) posesję w kształcie litery L, składającą się z dwóch prostokątnych części o polach 152 a i 147 a. Którą z tych ofert mógłby wybrać pan Marcin?
4. Pole równoległoboku wynosi  $108\text{ cm}^2$ . Bok tego równoległoboku ma długości 12 cm, a wysokość do niego prostopadła - ..... cm. Druga wysokość tego równoległoboku ma długość 6 cm i jest ona prostopadła do boku o długości ..... cm.
5. Ile wynosi wysokość rombu o obwodzie 28 cm i polu  $21\text{ cm}^2$ ?
6. Romb i równoległobok mają pole równe  $45\text{ cm}^2$ . Bok rombu ma długość 9 cm. Wysokość opuszczona na dłuższy bok równoległoboku ma taką samą długość, jak wysokość rombu. Długości boków równoległoboku różnią się o 2 cm. Jaka długość ma druga wysokość równoległoboku?
7. Oblicz pole kwadratu, którego przekątna ma długość 30 cm.
8. Jedna przekątna rombu ma długość 18 cm, a druga jest od niej o 6 cm dłuższa. Oblicz obwód tego rombu, wiedząc, że jego wysokość wynosi 14,4 cm.

9. Przekątne dzielą romb na trójkąty o bokach 20 cm, 21 cm i 29 cm. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



- Pole tego rombu jest równe  $840 \text{ cm}^2$ .  prawda  fałsz
- Obwód tego rombu jest równy 116 cm.  prawda  fałsz
10. W trójkącie prostokątnym o polu  $40 \text{ cm}^2$  jedna z przyprostokątnych ma długość 10 cm. Oblicz długość drugiej przyprostokątnej.
11. W trójkącie równoramiennym o polu  $48 \text{ cm}^2$  wysokość poprowadzona do podstawy ma długość 8 cm. Oblicz obwód tego trójkąta, wiedząc, że ramię jest o 2 cm dłuższe od wysokości.
12. Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 100 cm. Ramię jest o 22 cm krótsze od podstawy. Krótsza wysokość trójkąta ma długość 10 cm. Jaką długość ma dłuższa wysokość tego trójkąta?
13. Zapisz pod każdym rysunkiem liczbę kwadratów wypełniających piramidę. Ile takich kwadratów potrzeba do zbudowania kolejnej, piątej figury, w sposób przedstawiony na poprzednich rysunkach?



- \*14. W trapezie równoramiennym  $ABCD$  dane są długości podstaw:  $|AB| = 5 \text{ cm}$  i  $|CD| = 2 \text{ cm}$ . Pole trójkąta  $ACD$  jest równe  $6 \text{ cm}^2$ . Oblicz pole tego trapezu.
- \*15. Pole trapezu równoramiennego wynosi  $72 \text{ cm}^2$ . Oblicz długość drugiej podstawy tego trapezu, jeżeli krótsza podstawa ma 8 cm, a wysokość trapezu wynosi 6 cm.
16. Kąt rozwarty w trapezie równoramiennym ma  $135^\circ$ . Wysokość i krótsza podstawa mają taką samą długość równą 10 cm. Oblicz pole tego trapezu.