



POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY VI SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Zestaw zadań nr 3

Imię i nazwisko Klasa

„Konkurs na figury idealne”

W klasach szóstych zorganizowano konkurs na narysowanie lub wycięcie figury z kolorowego papieru. Liczyła się precyzja wykonania zadania zgodnie z poleceniem.

1. Jarek wyciął z papieru dwa trójkąty. Narysuj figury Jarka.

a) trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 3 cm i 5 cm.

b) trójkąt równoramienny o podstawie 6 cm i kącie przy podstawie 50° .

2. Julka narysowała trójkąt równoramienny, którego podstawa miała 7 cm, a ramię było od niej 2 razy dłuższe. Ile wynosił obwód jej trójkąta?

A. 18 cm B. 14 cm C. 21 cm D. 35 cm

3. Maciek wyciął z kolorowego kartonu czworokąt o trzech kątach: 25° , 75° , 140° . Jaką miarę miał czwarty kąt jego czworokąta?

A. 140° B. 120° C. 25° D. 75°

4. Jacek porównywał boki w swoim równoległoboku i stwierdził, że jeden z boków jest 2 razy dłuższy od drugiego. Obwód równoległoboku wynosił 36 cm. Jakie długości miały boki tego równoległoboku?

A. 6 cm i 12 cm B. 18 cm i 9 cm C. 16 cm i 8 cm D. 2 cm i 36 cm

5. Artur nie tylko wyciął figurę z papieru, ale również ją narysował. Na rysunku wykonanym w skali 1 : 4 każdy bok sześciokąta Artura miał długość 2 cm. Jaką długość miał bok sześciokąta wyciętego z papieru?

A. 0,5 cm B. 2 cm C. 8 cm D. 6 cm

6. Karolina ułożyła pytanie dotyczące swoich figur: „Która z figur ma prostopadłe przekątne?” Wskaż właściwą odpowiedź.

- A. kwadrat C. prostokąt, który nie jest kwadratem
B. trójkąt D. równoległobok, który nie jest rombem

7. Z pudełka o wymiarach $70\text{ cm} \times 80\text{ cm} \times 74\text{ cm}$ Wojtek wyciął największe możliwe koło. Jaki był promień jego koła?

- A. 37 cm B. 35 cm C. 40 cm D. 74 cm

8. Zosia narysowała tylko takie figury, które miały osie symetrii, przy czym każda z nich miała inną liczbę takich osi. Wpisz w okienkach, ile osi symetrii mają poszczególne figury Zosi.

Trójkąt równoboczny -

Prostokąt, który nie jest kwadratem -

Kwadrat -

Trójkąt równoramienny o podstawie 3 cm i ramieniu 4 cm -

9. Jeden bok prostokąta Ewy miał długość 6 cm, a drugi stanowił $\frac{2}{3}$ długości pierwszego boku. Oblicz obwód prostokąta Ewy.

Odpowiedź:

10. W trapezie Julka podstawy mają długość 4,2 cm i 7,8 cm, a najdłuższe ramię ma długość 3,5 cm. Oblicz długość drugiego ramienia, jeśli obwód tego trapezu wynosi 2 dm.

Odpowiedź:

11. Z kolorowego kartonu Adrian wyciął prostokąt o wymiarach $12\text{ cm} \times 18\text{ cm}$, a następnie nakleił na nim swoje ulubione zdjęcie. Dokoła zdjęcia utworzyła się ramka o szerokości 2 cm. Jaki wymiar miało naklejone zdjęcie?

Odpowiedź: