

**OLIMPIADA MATEMATYCZNA DLA UCZNIÓW KLASY 4.
ETAP MIEJSKI 2019 R.**

Szkoła.....

Imię, nazwisko ucznia.....

Kod.....

-
1. Napisz najmniejszą dziesięciocyfrową liczbę tak, żeby wszystkie cyfry były różne.

Odpowiedź:

1 p.

-
2. W klasie jest 17 dzieci uprawiających sport, 15 śpiewających i 10 mających talent do rysowania. Każde dziecko ma po dwa zainteresowania. Ilu ogółem uczniów jest w klasie?

Odpowiedź:

1 p.

-
3. Uczniowie klasy czwartej ustawili się do zdjęcia na schodkach rzędami. Saulius stał w trzecim rzędzie. Gdy się obrócił, zauważył, że jest w piątym rzędzie od końca. Ilu uczniów klasy czwartej jest w szkole Sauliusa, jeżeli w każdym rzędzie było po 8 uczniów?

Odpowiedź:

1 p.

-
4. Figura składa się z kwadratu o boku 4 cm i prostokąta. Szerokość prostokąta jest taka sama, jak szerokość kwadratu. Długość prostokąta jest dwa razy większa niż jego szerokość. Oblicz obwód tej figury.

Odpowiedź:

1 p.

-
5. Żeby pociąć 10-metrowe bierwiono na części o długości 2 metrów, pracownik zużywa 20 minut. Ile minut on zużyje, żeby pociąć bierwiono tej samej długości na części o długości 1 metra?

Odpowiedź:

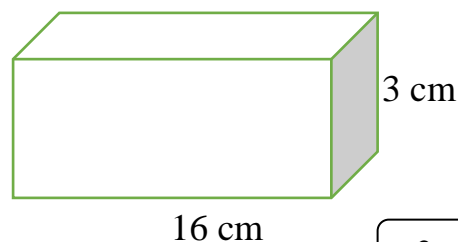
1 p.

10. a) Ile centymetrów drutu trzeba zużyć, żeby zrobić prostopadłościan?

Odpowiedź:

b) Oblicz pole wszystkich ścian tej bryły.

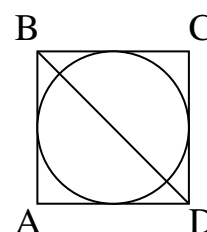
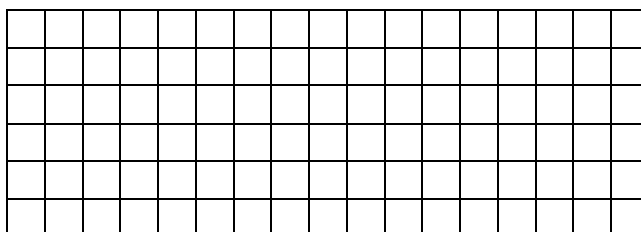
Odpowiedź:



2 p.

11. Długość promienia okręgu wpisanego do kwadratu ABCD wynosi 2 cm. Oblicz pole trójkąta BCD.

Rozwiązanie:



Odpowiedź:

2 p.

12. Tata jest czterokrotnie starszy od syna, a syn młodszy od ojca o 24 lata. Ile lat ma tata, a ile syn?

Odpowiedź : Tata ma....., syn - lat.

1 p.

13. Dzieci znalazły skrzynię skarbów, ale niestety była ona zamknięta. Znajdź kod zamku. **Instrukcja:**

1. Zamek otwiera się po wybraniu kodu z trzech cyfr.
2. W pierwszym słupku tabelki wskazane są możliwe kombinacje cyfr.
3. Cyfra w drugim słupku wskazuje, ile cyfr pasuje do kodu i jest w tym samym miejscu, co i w kodzie.
4. Cyfra w trzecim słupku wskazuje, ile cyfr pasuje do kodu, ale są one w innym miejscu, niż w kodzie.

| | | |
|-----|---|---|
| 827 | 1 | 0 |
| 253 | 0 | 1 |
| 279 | 0 | 1 |
| 593 | 1 | 1 |
| 723 | 0 | 0 |

Wpisz kod zamku:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

1 p.

Mogłeś(-aś) zebrać 17 punktów.