

OLIMPIADA MATEMATYCZNA UCZNIÓW KLAS 2 – 4 MIASTA WILNA, 2022 R.

ZADANIA DLA 4 KLASY

Szkoła

Imię, nazwisko ucznia

Kod

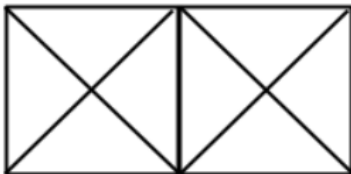
1. Zapisz podane jednostki miary długości w porządku malejącym.

3 m 2 cm, 2 m 9 dm, 3 m 1 dm, 2 m 99 cm.

1 pkt

Odpowiedź: _____

2. Zlicz, ile widzisz tu kwadratów i trójkątów?



Odpowiedź:

trójkątów _____,
kwadratów _____.

2 pkt

3. Między tymi cyframi wpisz odpowiednie znaki (+ , - , x, :), żeby równość była prawidłowa.

3 3 3 3 3 = 100

1 pkt

4. W pracowni tokarskiej elementy są toczone z metalowych półwyrobów. Z jednego półwyrobu produkuje się jeden element. Z powstałych podczas toczenia wiórów są robione nowe półwyroby. Z wiórów po czterech elementach powstaje jeden nowy półwyrob. Ile ogółem elementów można zrobić z 16 półwyrobów?

Odpowiedź: _____

1 pkt

5. Oblicz dane wyrażenie liczbowe.

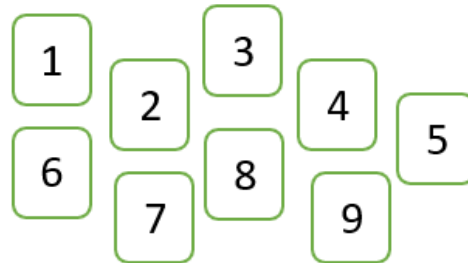
$$60475 : 5 + 9 \cdot (400100 - 397964)$$

1 pkt

Odpowiedź: _____

6. Z dziewięciu kartek wybierz pięć kartek, z których możesz ułożyć największą liczbę trzycyfrową i największą liczbę dwucyfrową. Cyfry powtarzać się nie mogą. Oblicz iloczyn tych liczb.

Rozwiązanie:



2 pkt

7. Zapisz liczby *11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18* zamiast liter *a, b, c, d, e, f, g, h*, (różne litery – różne liczby) tak, żeby równość była prawidłowa.

$$a + b + c + d = e + f + g + h$$

1 pkt

Odpowiedź: _____

8. Julek, Maciek, Witek i Tadek mają kota, psa, rybkę i kanarka – każdy po jednym zwierzątku. Zwierzątko Maćka ma sierść, Tadek ma czworonożne zwierzątko, Witek ma ptaka, a Julek i Maciek nie lubią kotów. Która odpowiedź jest *nieprawidłowa*?

A) Tadek ma psa B) Witek ma kanarka C) Julek ma rybkę D) Tadek ma kota

Odpowiedź: _____

1 pkt

9. Gdy się urodził Tomek, babcia miała 8 razy więcej lat niż Anna, która była dwa razy starsza od Bartka, a ten – o 4 lata starszy od Tomka. Ile lat się spełni babci po 6 latach?

Odpowiedź: _____

1 pkt

10. Cztery wiewiórki różnego wieku podzieliły 164 orzechy tak, że każda otrzymała o 2 orzechy więcej niż młodsza wiewiórka. Ile orzechów otrzymała najstarsza wiewiórka?

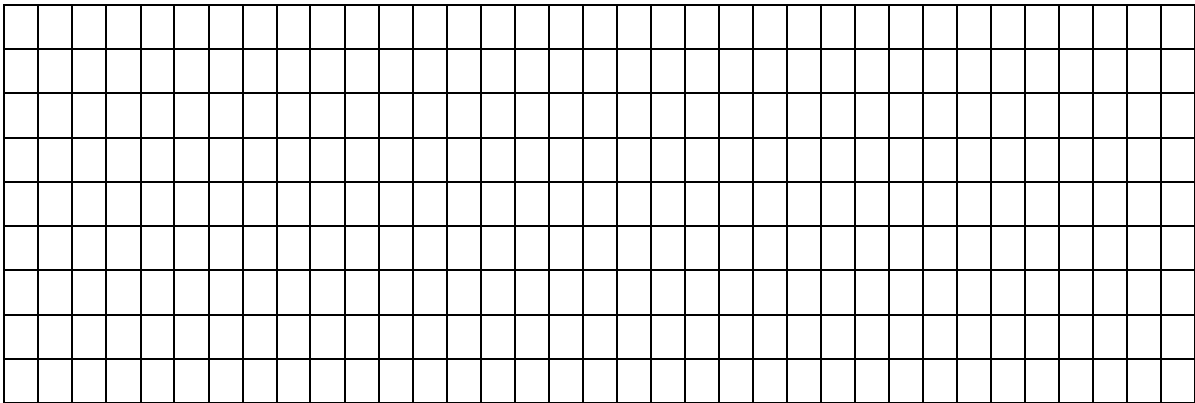
Odpowiedź: _____

1 pkt

11. Do obozu przybyło 240 uczniów z Wilna i Kowna. Wśród nich było 125 chłopców, z których 65 – to wilnianie. Wśród przybyłych z Kowna były 53 dziewczynki. Ile było ogółem uczniów z Wilna?

Rozwiązanie:

2 pkt

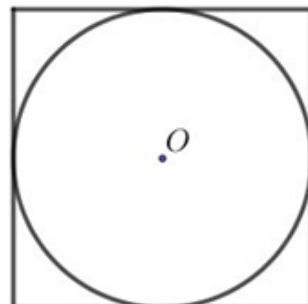
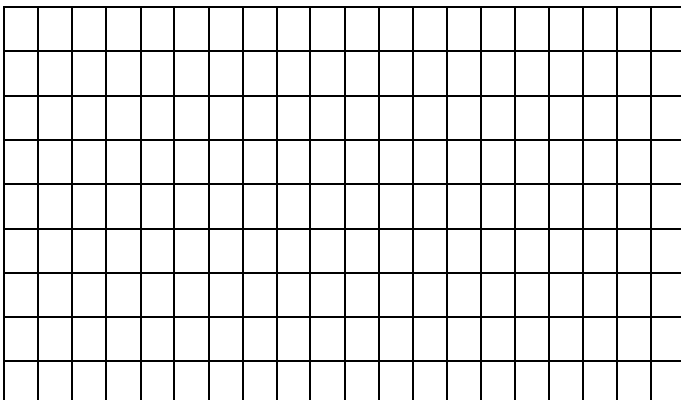


Odpowiedź: _____

12. Promień okręgu jest równy 6 cm. Oblicz $\frac{1}{2}$ pola kwadratu.

Rozwiązanie:

2 pkt

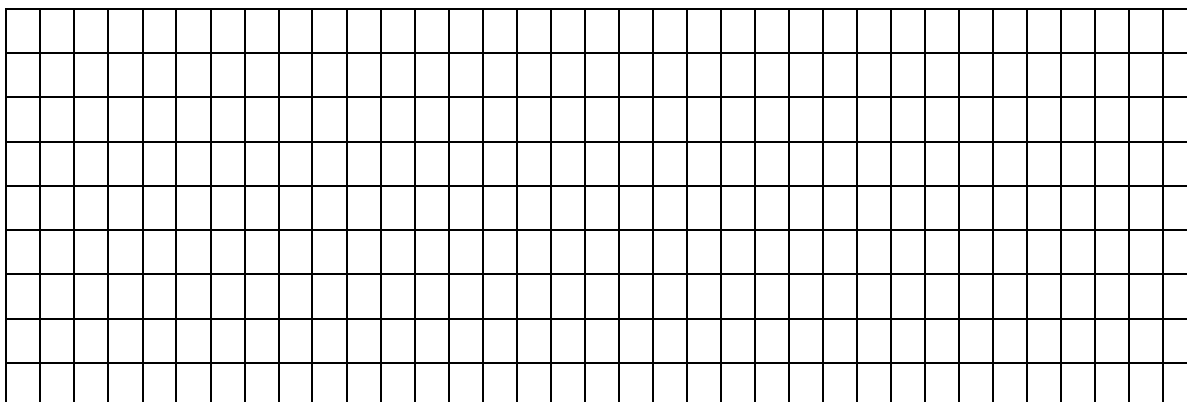


Odpowiedź: _____

13. Odległość między miastami A i B wynosi 435 kilometrów. Z tych miast wyruszyły sobie na spotkanie dwa pociągi. One się spotkały po 3 godzinach. Pierwszy pociąg jechał z miasta A z prędkością 70 km/h. Ile kilometrów zostało jechać drugiemu pociągowi do miasta A po 5 godzinach jazdy?

2 pkt

Rozwiązanie:

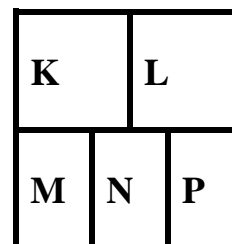
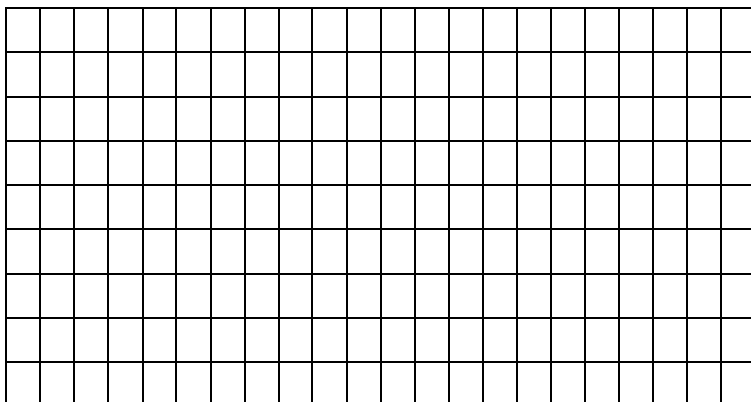


Odpowiedź: _____

-
14. Duży kwadrat jest złożony z 5 figur. Kwadraty K i L są równe. Obwód każdego z nich wynosi 840 cm. Figury M, N, P są jednakowymi prostokątami. Jaki jest obwód prostokąta P?

Rozwiązanie:

2 pkt



Odpowiedź: _____

