

OLIMPIADA MATEMATYCZNA DLA UCZNIÓW KLASY 4

ETAP MIEJSKI

2020 r.

Szkoła.....

Imię, nazwisko ucznia.....

Kod.....

-
1. Karol obserwuje zegar elektroniczny. W myślach oblicza sumę cyfr. Na przykład, jeżeli zegar wskazuje 16:25, to on otrzymuje sumę 14. O której godzinie Karol musi spojrzeć na zegarek, żeby otrzymać największą sumę? 1 p.

Odpowiedź: _____.

-
2. Dzieci w ciągu 5 dni robiły bransoletki na Kiermasz Kaziukowy. W ciągu pierwszego dnia wykonały 7 bransoletek, a każdego następnego dnia - dwa razy więcej niż poprzedniego. Ile ogółem bransoletek zrobili dzieci na Kiermasz Kaziukowy? 1 p.

Odpowiedź: _____.

-
3. Kiedy urodził się Janek, dziadek był 8 razy starszy niż Aurelia, która była dwa razy starsza od Andrzeja. Andrzej był o 4 lata starszy od Janka. Jaki będzie wiek dziadka po upływie 6 lat? 1 p.

Odpowiedź: _____.

-
4. W tym samym czasie wyjechały sobie na spotkanie dwa samochody: jeden z Wilna do Kłajpedy, drugi - z Kłajpedy do Wilna. Samochód z Wilna jechał z prędkością 90 km/h, a samochód z Kłajpedy – z prędkością 100 km/h. Który samochód będzie bliżej Kłajpedy, gdy się spotkają? 1 p.

Odpowiedź: _____.

-
5. Dwie proste mogą przecinać się tylko w jednym punkcie. Ile najwięcej punktów przecięcia mogą utworzyć cztery proste? 1 p.

Odpowiedź: _____.

9. Uzupełnij ciąg liczbowy.

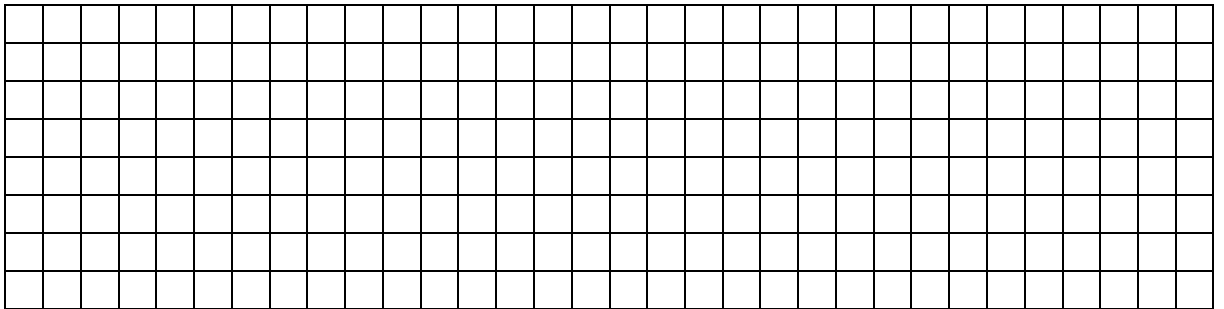
2 p.

1958, 2068, 1969, 2056, 1991, _____, _____, _____, _____, 1948.

10. Ula razem z babcią upiekły 36 maślanych ciasteczek, a czekoladowych - trzy razy mniej. Ula upiekła $\frac{2}{6}$ wszystkich ciasteczek, a pozostałe - babcia. Ile ciasteczek upiekła babcia?

2 p.

Rozwiązanie:

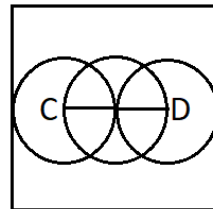


Odpowiedź: _____.

11. Długość średnicy CD środkowego okręgu wynosi 8 cm. Oblicz obwód kwadratu.

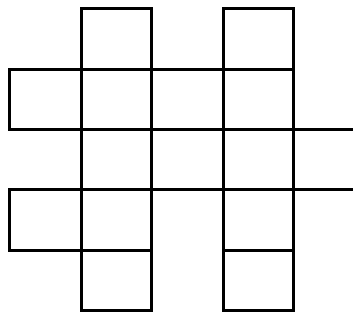
1 p.

Odpowiedź: _____.



12. Figura składa się z jednakowych kwadracików. Jej obwód wynosi 56 cm. Oblicz pole tej figury.

1 p.



Odpowiedź: _____.

13. Napisz jednostki czasu rosnąco.

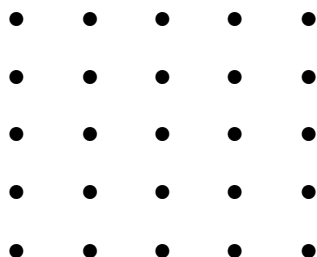
2 p.

1380 min; $\frac{3}{6}$ h; 0,6 min; 150 min; 1680 s; $\frac{6}{120}$ godziny.

--	--	--	--	--	--

14. Czterema prostymi liniami połącz 8 kropek tak, aby wewnątrz figury zostało 5 kropek, a 12 - na zewnątrz.

1 p.



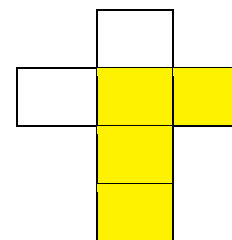
15. Cztery ściany drewnianego sześcianu, którego krawędź wynosi 3 cm, zostały pomalowane. Karol pociął sześcian na małe sześcianiki o krawędzi 1 cm. Napisz liczbę wskazanych sześcianików.

3 p.

..... sześcian. z jedną pomalowaną ścianą.

..... sześcian. z dwiema pomalowanymi ścianami.

..... sześcian. z trzema pomalowanymi ścianami.



16. Czterej rybacy złowili razem 119 ryb. W pierwszym stawie wszyscy złowili jednakową ilość ryb. W drugim stawie każdy z nich złowił sześć razy więcej ryb, w trzecim stawie - trzy razy więcej, niż w pierwszym i drugim stawie. A w ostatnim stawie oni wszyscy razem złowili 7 ryb. Ile ryb złowił każdy z rybaków w pierwszym stawie?

2 p.

Odpowiedź: _____ .