

2019



ŠVIETIMO,
MOKSLO
IR SPORTO
MINISTERIJA



NACIONALINIS
EGZAMINŲ
CENTRAS

Imię, nazwisko

Klasa _____

Kod ucznia

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

MATEMATYKA

KLASA 4.

4

1 Reguły gry w piłkę nożną zostały spisane w 1863 roku w Anglii. Napisz słowami, w którym roku spisano reguły gry w piłkę nożną.

Odpowiedź: _____

2 Jaką liczbę otrzymamy, gdy do 5 jedności dodamy 8 dziesiątek, 4 setki i 50 tysięcy?

- (A) 5840
- (B) 5485
- (C) 50485
- (D) 504850

3 Oblicz.

3.1
$$\begin{array}{r} 7734 \\ + 1389 \\ \hline \end{array}$$

3.2
$$\begin{array}{r} 4020 \\ - 2754 \\ \hline \end{array}$$

3.3
$$\begin{array}{r} 71 \\ \times 86 \\ \hline \end{array}$$

3.4
$$8569 \overline{)41}$$

4 Liczbę 46 zwiększ 10 razy i zapisz otrzymaną liczbę.

Odpowiedź: _____

5 W każdym wagonie pociągu jest 40 miejsc siedzących. W pociągu jest 400 miejsc siedzących. Ile wagonów ma ten pociąg?

Odpowiedź: _____

6 Słynny austriacki kompozytor Wolfgang Amadeusz Mozart urodził się w 1756 roku, a zmarł w 1791 roku. Ile lat żył Mozart?



Odpowiedź: _____

7 6 ciastek kosztuje 12 EUR. Ile kosztują 4 takie ciastka?

Odpowiedź: _____ EUR.

8 Do przygotowania 5 litrów konfitury potrzeba 6 kg jagód i 4 kg cukru. Ile kilogramów jagód należy wziąć, aby otrzymać 15 litrów takiej samej konfitury?

Odpowiedź: _____ kg.

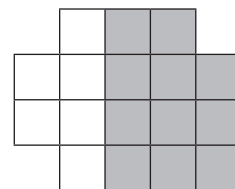
9 Pokoloruj $\frac{3}{8}$ gwiazdek.



10 Napisz ułamek znajdujący się między ułamiłkami $\frac{2}{7}$ i $\frac{4}{7}$.

Odpowiedź: _____

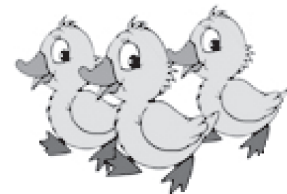
11 Jaką część figury pokolorowano na szaro? Odpowiedź zapisz w postaci ułameka zwykłego.



Odpowiedź: _____

12 Rolnik przywiózł na targ 40 kaczątek. Sprzedał $\frac{1}{5}$ tych kaczątek. Ile kaczątek zostało mu jeszcze do sprzedania?

Zapisz rozwiązanie.



Odpowiedź: _____

13 Skrzynia i gruszki razem ważą 15 kg. Trzecia część tych gruszek (bez skrzyni) waży 4 kg. Ile waży pusta skrzynia?

Zapisz rozwiązanie.

Odpowiedź: _____ kg.

14 Oblicz.

$$100 - 80 : 2$$

Odpowiedź: _____

•

15 W kratkę wpisz taki znak działania arytmetycznego (+, -, ·, :), aby równość była prawdziwa.

$$0 : 6 = 3 \square 3$$

•

16 W jakiej kolejności wykonasz działania matematyczne? Wskaż kolejność wykonywania działań, wpisując w kółka liczby 1, 2, 3.

$$43 + 22 \cdot 6 : 3$$

•

17 Wskaż zdanie, którego treść odpowiada równaniu $a : b = 2$.

- (A) Liczba b jest dwa razy mniejsza od liczby a .
- (B) Liczba a jest dwa razy mniejsza od liczby b .
- (C) Liczba a jest o dwa mniejsza od liczby b .
- (D) Liczba b jest dwa razy większa od liczby a .

•

18 Rozwiąż równania.

18.1 $x - 95 = 40$

18.2 $75 - x = 28 + 12$

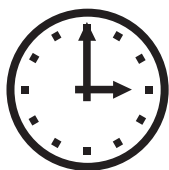
Odpowiedź: $x =$ _____

Odpowiedź: $x =$ _____

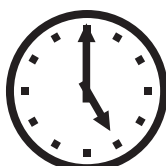
•

•

19 Wskaż zegar, którego wskazówki tworzą kąt ostry.



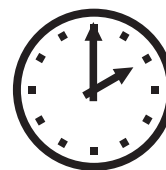
(A)



(B)



(C)



(D)

•

- 20 Lena ma 48 zdjęć jednakowej wielkości. Na jednej stronie albumu mieszczą się 4 takie zdjęcia. Czy wystarczy 13 stron albumu, aby umieścić wszystkie zdjęcia Leny? Zapisz rozwiązanie.



Odpowiedź: _____

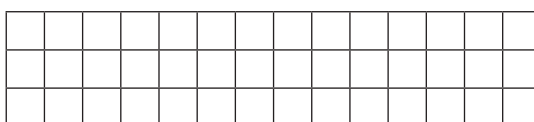
- 21 Oblicz.

$$\begin{array}{r} 13 \text{ kg } 375 \text{ g} \\ + 6 \text{ kg } 650 \text{ g} \\ \hline \end{array}$$

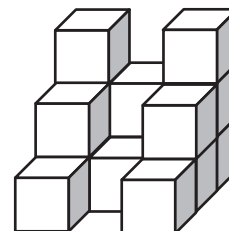
- 22 Zapisz we wskazanych jednostkach (zamień na mniejsze).

405 cm = _____ mm

- 23 Narysuj odcinek długości 4,5 cm, jeśli długość boku kratki odpowiada długości 0,5 cm.



- 24 Rysunek przedstawia budowlę ułożoną z klocków jednakowej wielkości. Ile klocków jest w tej budowlu?



Odpowiedź: _____

- 25 Pociąg wyjechał z Rzymu 12 kwietnia i przyjechał do Florencji 13 kwietnia. Na podstawie informacji podanej w tabeli napisz, ile czasu pociąg jechał z Rzymu do Florencji.

Wyjechał z Rzymu	Przyjechał do Florencji
23 h 15 min	01 h 00 min

Odpowiedź: _____

- 26 Tabela podaje część rozkładu jazdy autobusu nr 76. Ile autobusów z tym numerem powinno przyjechać na przystanek od godz. 17 do godz. 18?

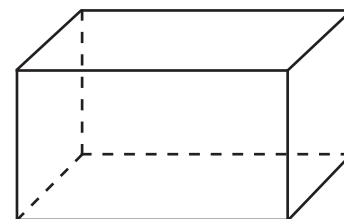
Godz.	Min
14	23 49
15	15 29 43
16	01 16 30 43 56
17	10 23 42 59
18	16 33 48

Odpowiedź: _____ .

- 27 Którego zadania **nie mogłabyś / nie mógłbyś** rozwiązać z powodu braku danych (informacji)?

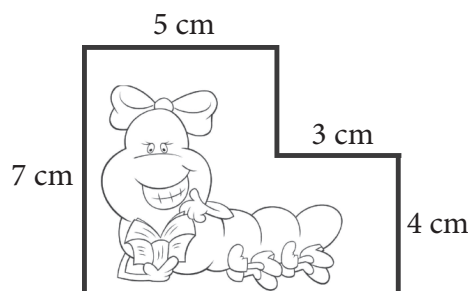
- Ⓐ Ania jest o 40 cm niższa od swojej mamy. Mama ma 1,70 m wzrostu. Jaki jest wzrost Ani?
- Ⓑ Julek wybiera się do kina z kolegami. Bilet dziecięcy kosztuje 11 EUR, a bilet dla osoby dorosłej kosztuje 18 EUR. Ile dzieci wybiera się do kina?
- Ⓒ Kasia wyszła z domu o 7h 25 min i dotarła do szkoły o 7h 50 min. Ile czasu Kasia szła do szkoły?
- Ⓓ W nocy termometr wskazywał 2°C. W dzień temperatura wzrosła o 6 stopni. Jaką temperaturę wskazywał termometr w dzień?

- 28 Ile krawędzi ma prostopadłościan?



Odpowiedź: _____

- 29 Alina wykonała pocztówkę. Oblicz jej pole.

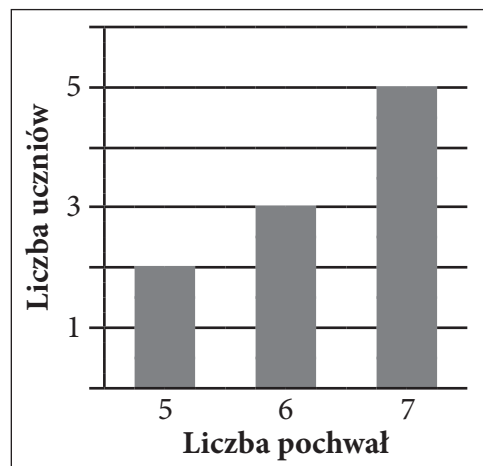


Odpowiedź: _____ cm^2 .

- 30 Obwód kwadratu wynosi 32 cm. Oblicz pole tego kwadratu.

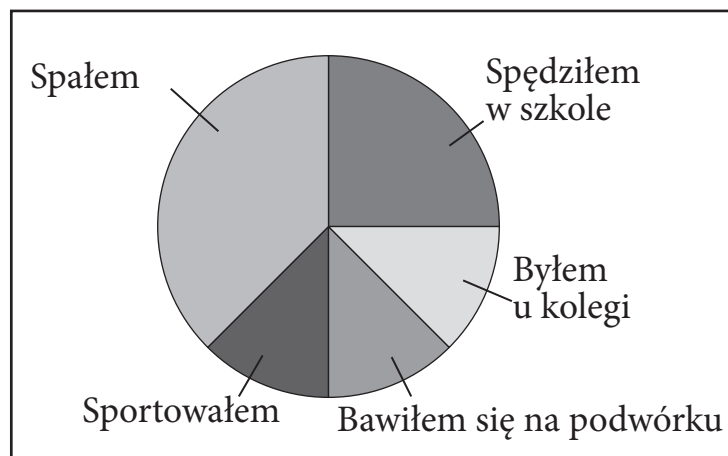
Odpowiedź: _____ cm^2 .

- 31 Diagram przedstawia, ile pochwał dostali czwartoklasiści w ciągu miesiąca. Ilu uczniów dostało dokładnie 6 pochwał?



Odpowiedź: _____

- 32 Radek przedstawił na diagramie kołowym, co robił w ciągu ostatniej doby i ile czasu to trwało. Ile godzin Radek spędził w szkole?



Odpowiedź: _____ godz.

- 33 W naczyniu mieści się 200 g mąki. Aby upiec ciasto, potrzeba $2\frac{1}{2}$ takich naczyń mąki. Ile gramów mąki potrzeba do upieczenia ciasta?

Odpowiedź: _____ g.

