

2018



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
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"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

MATEMATYKA

KLASA 4.

4

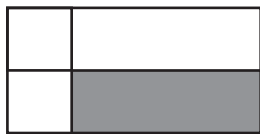
1 Zapisz cyframi liczbę **trzy tysiące cztery**.

Odpowiedź: _____

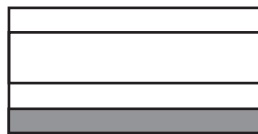
2 Na którym rysunku pokolorowano $\frac{1}{4}$ prostokąta?



(A)



(B)



(C)



(D)

3 Oblicz.

3.1
$$\begin{array}{r} 2708 \\ + 4775 \\ \hline \end{array}$$

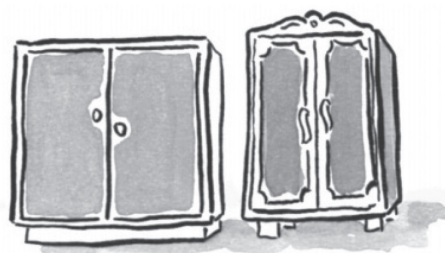
3.2
$$\begin{array}{r} 3004 \\ - 676 \\ \hline \end{array}$$

4 Wykonaj dzielenie z resztą:

$$2114 \overline{)6}$$

5 Pan Konstanty kupił dwie szafy. Szerokość jednej jest równa 1,29 m, a drugiej wynosi 96 cm. Czy pan Konstanty będzie mógł postawić obie te szafy przy ścianie o szerokości 2,36 m?

Zapisz rozwiązanie.



Odpowiedź: _____

•

•

•

•

•

•

6 Wskaż liczbę, która w rzędzie setek ma największą cyfrę.

- (A) 2014
- (B) 1178
- (C) 1324
- (D) 2280

•

7 Długość ciała sroki wynosi 50 cm. Połowę tej długości stanowi ogon. Jaką długość ma ogon sroki?



Odpowiedź: _____ cm.

•

8 Zapisz ułamek zwykły $\frac{7}{100}$ w postaci ułamka dziesiętnego.

Odpowiedź: _____

•

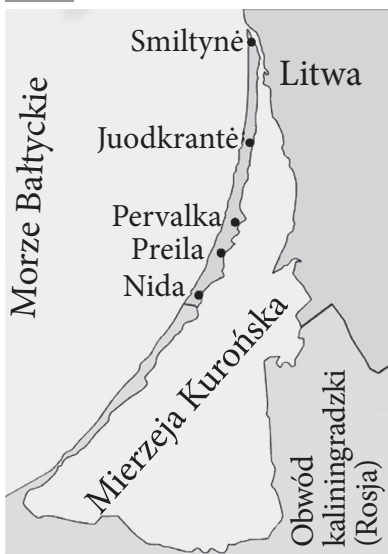
9 Mama dała Julkowi 25 eurocentów. Jakie cztery monety Julek mógł otrzymać od mamy?

Odpowiedź: _____ c, _____ c, _____ c, _____ c.

•

10

MIERZEJA KUROŃSKA



10.1 Park Narodowy Mierzei Kurońskiej został założony w 1991 r. Ile lat mija w tym roku od założenia Parku Narodowego?

Odpowiedź: _____

•

10.2 Na podstawie danych zawartych w tabeli wpisz do niej brakującą odległość między Smiltynė a Nidą.

Smiltynė–Juodkrantė	21 km
Juodkrantė–Preila	19 km
Preila–Nida	11 km
Smiltynė–Nida	

•

10.3 Justyna z rodziną jedzie samochodem osobowym do Smiltnė.

Moja rodzina:
mama, tata,
siostra (6 lat)
i ja (9 lat).



Justyna

Ceny biletów na prom do Smiltnė	Cena, EUR
Dorośli	0,80
Dzieci od 7 lat do 10 lat, studenci	0,40
Motocykl, skuter	3,35
Samochód osobowy	11,05
Ciężarówka	18,55
Autokar	30,05
Pasażer ma prawo przewozić dzieci do 7 lat za darmo.	

Które wyrażenie pozwala obliczyć, ile rodzina Justyny zapłaci za przeprawę promem?

- (A) $0,80 \times 4 + 11,05$
- (B) $0,80 + 0,40 \times 2 + 11,05$
- (C) $0,80 \times 2 + 0,40 \times 2 + 11,05$
- (D) $0,80 \times 2 + 0,40 + 11,05$

10.4 Z Preily do Nidy wczasowicz szedł z prędkością 5 km na godzinę. Czy on pokona tę odległość w ciągu 2 godzin?

Pokona. Nie pokona.

Uzasadnij swoją odpowiedź.

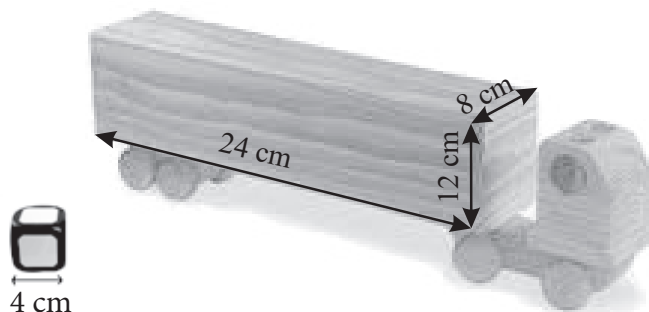
10.5 W Nidzie turyści i wczasowicze najczęściej odwiedzają wydnię Parnidis. Prowadzi do niej ścieżka o długości 1,8 km. Zapisz długość ścieżki w kilometrach i metrach.

1,8 km = _____ km _____ m

11 Oblicz.

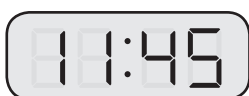
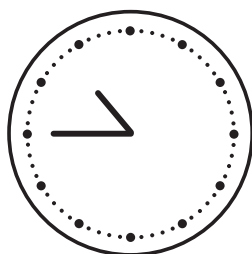
$$\begin{array}{r} 15 \text{ m } 84 \text{ cm} \\ + 6 \text{ m } 56 \text{ cm} \\ \hline \end{array}$$

- 12 Ile klocków może się zmieścić w przedstawionej na rysunku przyczepie ciężarówki – zabawki? Nie bierz pod uwagę grubości ścianek przyczepy.

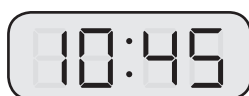


Odpowiedź: _____

- 13 Który zegar elektroniczny pokazuje ten sam czas, co zegar mechaniczny?



(A)



(B)

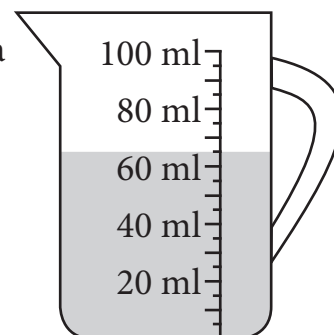


(C)



(D)

- 14 Ile mililitrów wody wiano do naczynia przedstawionego na rysunku?



Odpowiedź: _____ ml.

- 15 Na tablicy pani narysowała z figur geometrycznych statek i zaznaczyła kąty tych figur. Jakiego rodzaju kąty i w jakiej liczbie zaznaczyła?

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Proste – 2 | Proste – 4 | Proste – 0 | Proste – 2 |
| Rozwarte – 4 | Rozwarte – 2 | Rozwarte – 4 | Rozwarte – 2 |
| Ostre – 4 | Ostre – 4 | Ostre – 6 | Ostre – 6 |

(A)

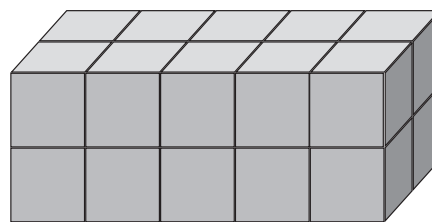
(B)

(C)

(D)

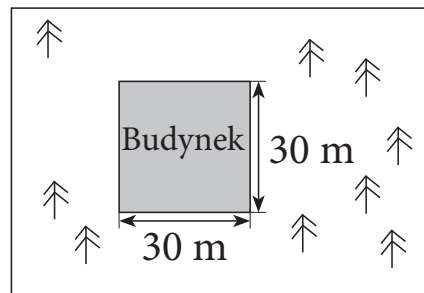


16 Ile klocków tworzy tę budowlę?



Odpowiedź: _____

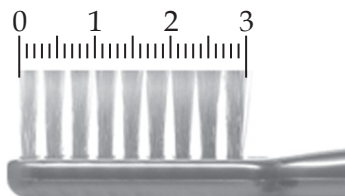
17 Na planie przedstawiono teren sanatorium. Oblicz, jaką powierzchnię zajmuje budynek.



Odpowiedź: _____ m².

18 PIELĘGNACJA ZĘBÓW

18.1 Szczoteczka do zębów ma długość 3 cm. Na jednorazowe czyszczenie zębów zużywa się średnio 5 mm pasty. Zaznacz na poniższej szczoteczce taką jej część, żeby było wyraźnie widać, ile pasty średnio trzeba nałożyć na szczoteczkę na jedno czyszczenie zębów.



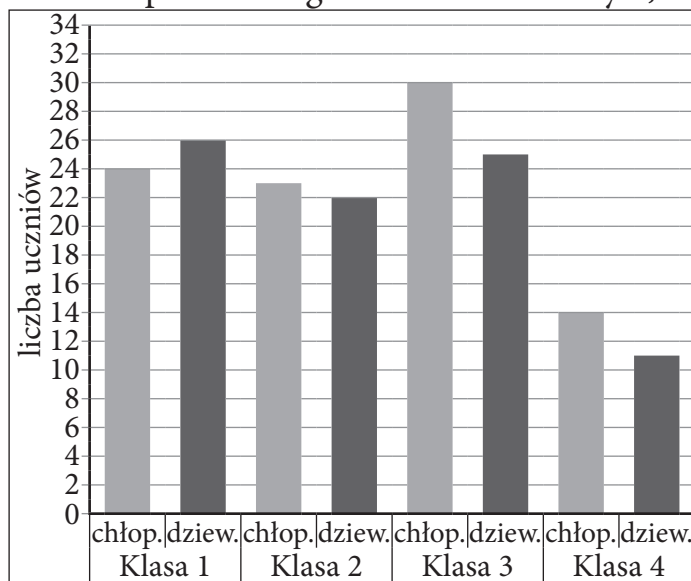
18.2 Marysia zapytała koleżanek i kolegów z klasy, jakich środków używają do pielęgnacji zębów. Zgromadzone dane wpisała do tabeli. Ilu uczniów zapytała Marysia?

Środki do pielęgnacji zębów	Liczba wyborów
tylko szczoteczka do zębów i pasta do zębów	
nie tylko szczoteczka do zębów, pasta do zębów, ale także płyn do płukania jamy ustnej	
i szczoteczka do zębów, i pasta do zębów, i płyn do płukania jamy ustnej, i nić dentystyczna	

Odpowiedź: _____

- 19 Grześ wpisał do tabeli, ile dziewczynek i ilu chłopców z klas 1 – 4 chodzi na kółka sportowe, a następnie te dane przedstawił w postaci diagramu. Pani zauważyła, że Grześ zrobił błąd. Wy tłumacz, jaki błąd zrobił Grześ na diagramie.

Klasa	Liczba chłopców	Liczba dziewczynek
Klasa 1	24	26
Klasa 2	23	22
Klasa 3	25	30
Klasa 4	14	11



Odpowiedź: _____

- 20 Statek przepłynął 280 km w ciągu 10 godzin. W ciągu pierwszych 4 godzin płynął z prędkością 25 km na godzinę, a następnie prędkość zwiększył. Z jaką prędkością płynął statek w ciągu pozostałych godzin?
Zapisz rozwiązanie.

Odpowiedź: _____ km na godzinę.

- 21 Którego z poniższych zadań **nie można** rozwiązać za pomocą działania $9 \times 3 = 27$?
- (A) Szerokość prostokąta wynosi 9 cm, a długość jest 3 razy większa. Jaka jest długość tego prostokąta?
 - (B) Kolarz 3 godziny jechał z prędkością 9 km na godzinę. Ile kilometrów przejechał?
 - (C) Mama rozdzieliła 9 balonów po równo między 3 dzieci. Ile balonów mama dała jednemu dziecku?
 - (D) Renata kupiła 9 jednakowych książek. Jedna książka kosztowała 3 euro. Ile kosztowały wszystkie książki?

22

KRETY

22.1 Łączna długość tuneli wykopanych przez jednego kreta wynosi około 1 km. Kret biega po tych tunelach z prędkością średnio 20 m na minutę. W ciągu ilu minut kret przebiegnie 1 km, jeśli będzie biegać bez zatrzymywania się i z tą samą prędkością?

Odpowiedź: _____ min.

22.2 Kret buduje podziemne gniazdo, w którym rodzą się młode. Młode krety urodziły się 8 maja. Dokładnie po 6 tygodniach młode usamodzielniały się. Podaj dzień i miesiąc, w którym one się usamodzielniały.

Maj							Czerwiec						
Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	N	Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	N
		1	2	3	4	5						1	2
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30

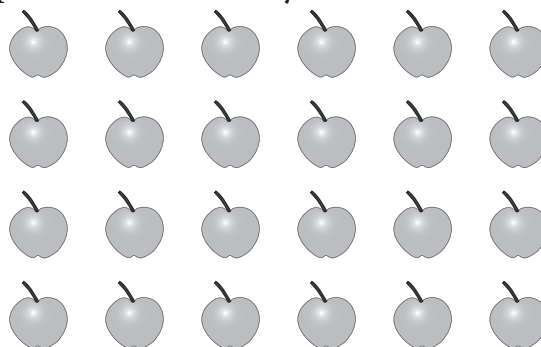
Odpowiedź: _____

23 Rozwiąż równanie.

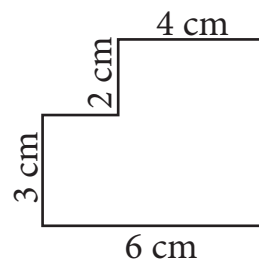
$$68 + x = 99$$

24 Które wyrażenie pozwala obliczyć, ile jabłek przedstawiono na rysunku?

- (A) $6 + 4$
- (B) $4 \times 4 \times 4$
- (C) 4×6
- (D) $6 + 6 + 6$

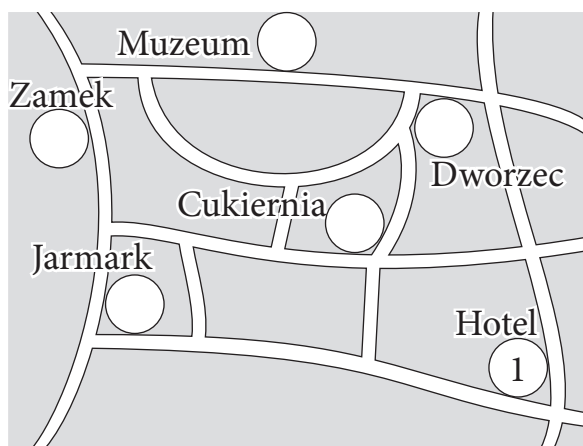
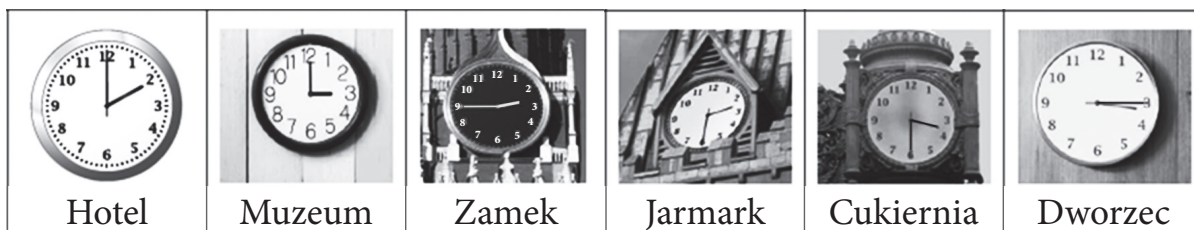


25 Oblicz obwód przedstawionej figury.

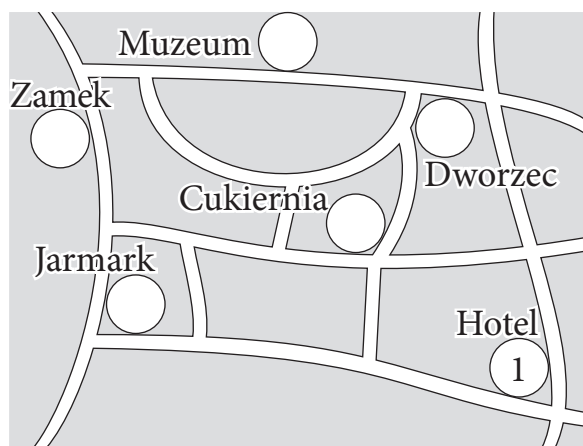


Odpowiedź: _____ cm.

26 Turysta o godzinie 14 wyszedł z hotelu i zwiedził pięć obiektów oznaczonych białymi kółkami na poniższym planie. Według czasu, który pokazują zegary miejskie ponumeruj kółka na planie w takiej kolejności, w jakiej turysta zwiedzał te obiekty. Hotel oznaczono numerem pierwszym.



Brudnopis



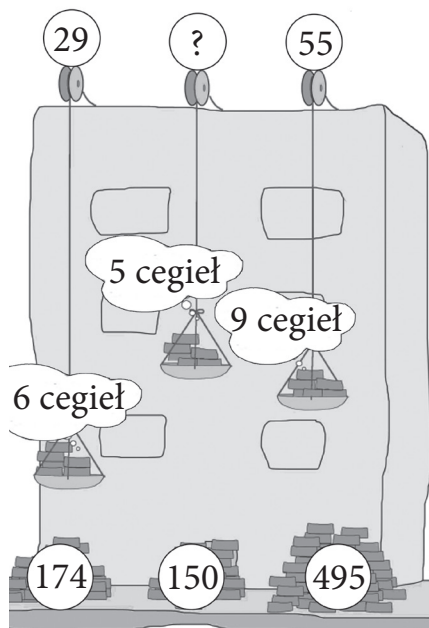
Czystopis

27 Rysiek ma 3 monety po 50 c, a jego kolega – ileś monet po 20 c. Obaj koledzy mają łącznie 2 EUR 30 c. Ile monet po 20 c ma kolega Ryśka?

Odpowiedź: _____

28

BUDOWA



28.1 Przyjrzyj się uważnie rysunkowi, zauważ prawidłowość i napisz, ile razy podniesie się drugi podnośnik.

Odpowiedź: _____

28.2 Jak nazywa się figura geometryczna o kształcie podobnym do cegły?

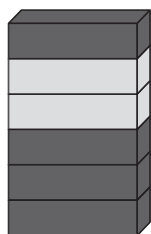


Odpowiedź: _____

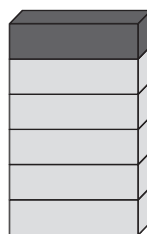
28.3 Budowniczowie kładli cegły koloru ciemnego i jasnego. Jedna ciemna cegła waży 10 kg, a jasna – 7 kg. Budowniczy pan Józef położył 6 cegieł jedną na drugiej. Łączna waga tych cegieł wynosi 45 kg. Które cegły położył pan Józef?



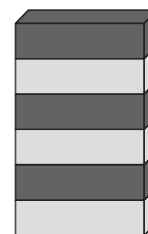
(A)



(B)



(C)



(D)



PL

PL

4