

2017



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"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

MATEMATYKA

KLASA 4.

4

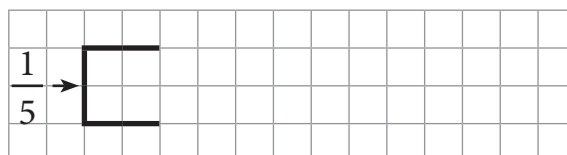
1 Zapisz słowami liczbę $\frac{1}{6}$.

2 Otocz kółkiem wszystkie liczby, które są dzielnikami liczby 18.

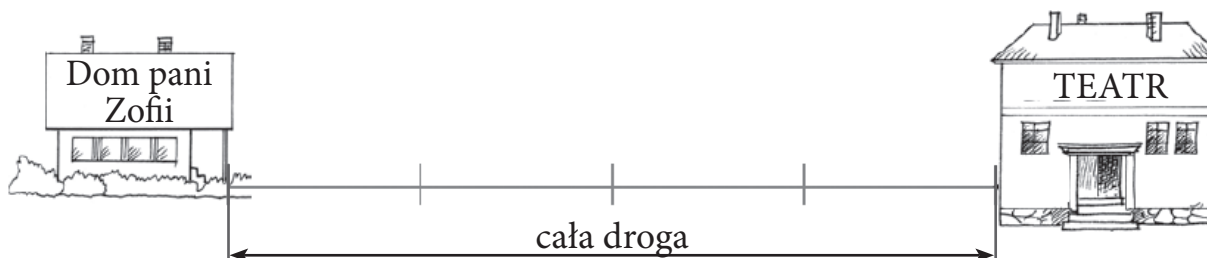
1 3 5 7 9
2 4 6 8

3 Uczeń narysował w zeszycie prostokąt, ale później starł jego część. Została $\frac{1}{5}$ narysowanego prostokąta. Jaką część prostokąta starł uczeń?

Odpowiedź: $\frac{\square}{\square}$



4 Pani Zofia szła do teatru. Pokonała $\frac{3}{4}$ drogi i postanowiła odpocząć. Schemat przedstawia w postaci odcinka drogę przebytą przez panią Zofię. Na tym odcinku zaznacz znakiem X miejsce, w którym ona odpoczywała.



5 Porównaj masy owoców. Wstaw odpowiedni znak (< = >).

Nazwa owocu	Masa jednostki, g
Jabłko	120
Grejpfrut	200
Mandarynka	60

Grejpfrut ○ Mandarynka ○ Jabłko

6.1 $\begin{array}{r} 4923 \\ - 1765 \\ \hline \end{array}$

6.2 $630 \overline{)90}$

7 Wpisz w kratkę największą liczbę dwucyfrową, dla której nierówność jest prawdziwa.

$69 : 3 + \square < 90$

8

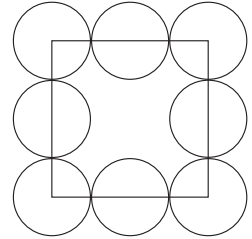
$1\frac{1}{4}$ kg to

- (A) 11,4 kg
- (B) 1,25 kg
- (C) 1,15 kg
- (D) 1,14 kg

•
□

9

Rysunek przedstawia kwadrat o obwodzie 32 cm. Jaką długość ma promień okręgu? *Zapisz rozwiązanie.*



• •
□

Odpowiedź: _____

10

Wartość tylko jednego wyrażenia **nie jest** równa 36. Którego?

- (A) $4 \cdot (6 + 3)$
- (B) $4 \cdot 6 + 6 \cdot 2$
- (C) $5 + 3 \cdot 2 + 20$
- (D) $(16 - 7) \cdot 4$

•
□

11

Danka przeczytała 60 stron. To stanowi połowę wszystkich stron książki. Ile stron ma cała książka?

Odpowiedź: _____

•
□

12

Babcia kupiła 14 kubeczków po 3 euro i talerz za 10 euro. Ile kosztował zakupiony towar?

Odpowiedź: _____

•
□

13

Mandarynkę podzielono na 8 części o jednakowej masie. Masa jednej części jest równa 8 g. Ile ważyła nieobrana mandarynka, jeśli masa skórki to 6 g?



Odpowiedź: _____ g.

•
□

- 14 Z $\frac{1}{2}$ kg mandarynek wyciśnięto 200 ml soku. Ile mililitrów soku można wycisnąć z $\frac{1}{4}$ kg mandarynek?



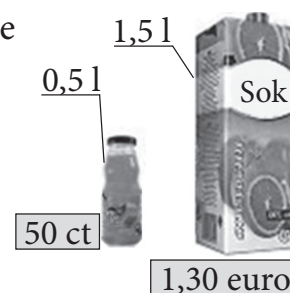
Odpowiedź: _____ ml.

- 15 Jak za pomocą **jednego działania** obliczyć, ile kosztuje 2,5 kg mandarynek? Korzystając z informacji w tabeli, zapisz to działanie (**obliczać nie trzeba**).

Masa, kg (mandarynek)	Cena, euro
1,0	1,74
1,5	2,61
2,0	3,48
2,5	?

Rozwiązanie: _____

- 16 Na przyjęcie urodzinowe należy kupić równo 5 litrów soku. Ile opakowań o wskazanej na rysunkach pojemności należy wybrać, aby wydać jak najmniej pieniędzy?



Odpowiedź: 0,5 l – _____ , 1,5 l – _____ .

- 17 W dzbanku są 2 l mleka. W kubeczku mieści się 250 ml mleka. Do ilu kubeczków można rozlać całe mleko z tego dzbanka?

Odpowiedź: _____

- 18 Przed 43 laty założono Auksztocki Park Narodowy. Na terenie tego parku można zwiedzić młyn wodny w Ginucziai. Ceny biletów wstępu do młyna wodnego wynoszą: dla dorosłych – 1,15 euro, dla uczniów, studentów i emerytów – 0,60 euro, dla niemowląt – bezpłatnie.

- 18.1 W którym roku założono Auksztocki Park Narodowy?

Odpowiedź: _____ roku.

- 18.2 0,60 euro = _____ euro _____ centów.

18.3 Za pomocą którego wyrażenia można obliczyć, ile rodzina Romka zapłaciła za bilety do młyna wodnego?

- (A) $1,15 \cdot 3 + 0,60 \cdot 2$
- (B) $1,15 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2$
- (C) $1,15 \cdot 2 + 0,60 \cdot 3$
- (D) $1,15 \cdot 3 + 0,60$



Mama, tata – dorośli.
Siostra – niemowlę
Ja – uczeń
Babcia – emerytka

Romek

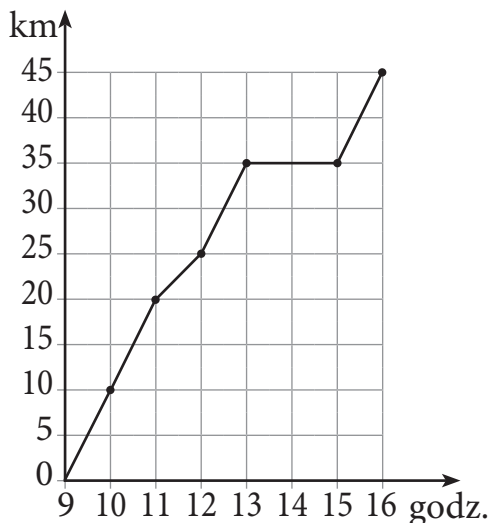
•

18.4 W młynie Ginuczai, który jest czynny od godziny 10:00 do godziny 16:00 wycieczki rozpoczynają się co 2 godziny. Rodzina Romka kupiła bilety, gdy zegar pokazywał 13:45. Ile czasu im pozostało do rozpoczęcia wycieczki?

Odpowiedź: _____

•

19 W Aukштоckim Parku Narodowym są organizowane wyprawy rowerowe. Na podstawie przedstawionych danych o przemieszczaniu się uczestników wyprawy rowerowej odpowiedz na pytania.



19.1 Ile kilometrów łącznie przejechali rowerzyści?

Odpowiedź: _____ km.

•

19.2 Ile godzin jechali rowerzyści przed zatrzymaniem się na odpoczynek?

Odpowiedź: _____ godz.

•

20 Kasia, rozwiązując zadanie, ułożyła wyrażenie liczbowe.

$24 - 3 \cdot 2$

Jakie pytanie było w tym zadaniu? Napisz je.

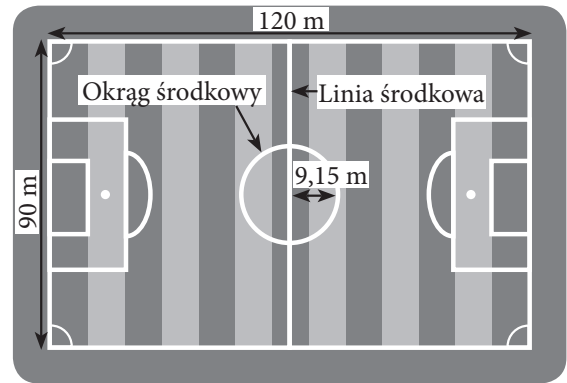
Warunki zadania: W pudełku były 24 cukierki. Chłopczyk wziął po dwa cukierki dla dwóch kolegów i dla siebie.

Pytanie: _____ ?

•

21.1 Do jakiej figury geometrycznej podobne jest boisko piłkarskie?

- (A) Kwadrat
- (B) Prostokąt
- (C) Okrąg
- (D) Koło



•

21.2 Jaką długość ma średnica okręgu środkowego boiska?

Odpowiedź: _____ m.

•

21.3 Jaką długość ma linia środkowa boiska?

Odpowiedź: _____ m.

•

21.4 Oblicz pole tego boiska.

Odpowiedź: _____ m².

•

22 Tabela podaje średnią prędkość samochodu i przebytą drogę. Wpisz do tabeli, ile czasu jechał samochód.

Droga	Czas	Prędkość
240 km	_____ h	60 km/h

•

23 Dodaj.

$$\begin{array}{r} + 30 \text{ km } 460 \text{ m} \\ + 29 \text{ km } 823 \text{ m} \\ \hline \end{array}$$

•

24 Najdłuższy kot mierzył 121 cm. Zapisz długość tego kota w milimetrach.

121 cm = _____ mm.

•

25 Dorosły kot przesypia średnio $\frac{2}{3}$ doby. Ile godzin średnio w ciągu doby kot zajmuje się czymś innym niż spaniem?



Odpowiedź: _____ godz.

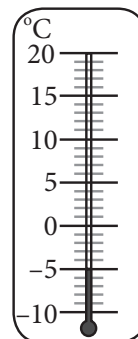
•

26 Dzienna porcja jedzenia dla kota kosztuje 0,80 euro. Ile pieniędzy trzeba wydać na jedzenie dla kota w kwietniu?

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

Odpowiedź: _____ euro.

27 Jaką temperaturę pokazuje termometr?



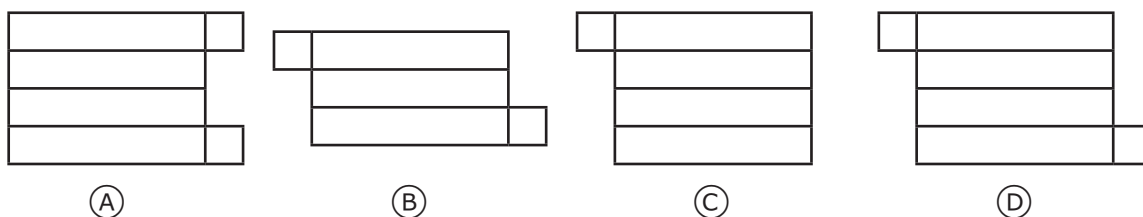
Odpowiedź: _____ °C.

28 Jaką regułę należy zastosować, aby z liczby w słupku A otrzymać liczbę w słupku B?

A	Reguła	B
10	→	5
14	→	7
22	→	11
30	→	15

Reguła: _____

29 Tubki pasty do zębów są pakowane do pudełek. Z której siatki można złożyć pudełko przedstawione na rysunku?



30 Siostry Ela i Hania otrzymały od dziadków 426 euro, które musiały podzielić między siebie po równo. Ela była dłużna Hani 56 euro i postanowiła z otrzymanych pieniędzy od razu oddać dług siostrze. Po ile euro teraz ma każda siostra?
 Zapisz rozwiązanie.

Odpowiedź: Ela – _____ euro, Hania – _____ euro.



4