

ZADANIE 1

Liczba x jest najmniejszą liczbą dodatnią podzielną przez 3 i 4, a liczba y jest największą liczbą dwucyfrową podzielną przez 2 i 9.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Najmniejsza wspólna wielokrotność liczb x i y jest równa

A. 72

B. 108

C. 180

D. 216

ZADANIE 2

Monika poprawnie zaokrągliła liczbę 3465 do pełnych setek i otrzymała liczbę x , a Paweł poprawnie zaokrąglił liczbę 3495 do pełnych tysięcy i otrzymał liczbę y . Czy liczby x i y są równe?

Wybierz odpowiedź A (Tak) albo B (Nie) i jej uzasadnienie spośród 1, 2 albo 3.

A.	Tak,	ponieważ	1.	początkowa liczba Moniki jest mniejsza od początkowej liczby Pawła.
			2.	cyfra tysięcy każdej z początkowych liczb jest taka sama.
B.	Nie,		3.	otrzymane zaokrąglenia różnią się o 500.

ZADANIE 3

Na pozalekcyjne zajęcia sportowe zapisanych jest 37 osób. Uzasadnij, że w tej grupie są co najmniej 4 osoby, które urodziły się w tym samym miesiącu.

ZADANIE 4

Na pływalni w marcu obowiązywała promocja.

Jednorazowe wejście
na pływalnię - 9 zł
PROMOCJA!!!
Co czwarte wejście gratis 😊

Wojtek był w marcu codziennie jeden raz na pływalni i wykorzystał wszystkie ulgi promocyjne.

Ile kosztowało go korzystanie z pływalni w marcu?

Zapisz obliczenia.

Źródło: CKE 2018 (arkusz pokazowy)

ZADANIE 5

Liczba 1450 jest zaokrągleniem do rzędu dziesiątek kilku liczb naturalnych.

Ile jest wszystkich liczb naturalnych różnych od 1450, które mają takie zaokrąglenie?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 4

B. 5

C. 9

D. 10

ZADANIE 6

Adam przygotował karty do gry z czterech arkuszy kartonu. Najpierw podzielił każdy arkusz kartonu na cztery części, a następnie każdą z nich ponownie podzielił na cztery części. Tak powstał komplet kart. W grze bierze udział 5 graczy, z których każdy otrzymuje jednakową liczbę kart.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Adam przygotował

A	B
---	---

karty do gry.

A. 32

B. 64

Każdy gracz może otrzymać maksymalnie

C	D
---	---

kart.

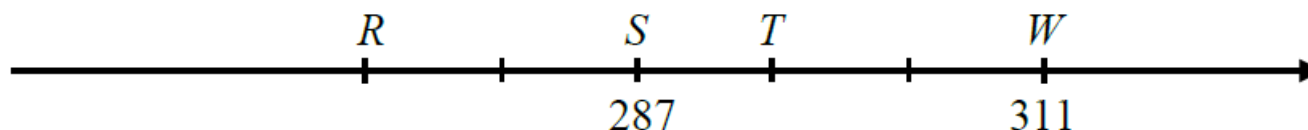
C. 12

D. 13

ZADANIE 7

Na przedstawionym poniżej fragmencie osi liczbowej oznaczono cztery punkty: R , S , T , W .

Współrzędne punktów S i W są równe 287 i 311. Odcinek RW jest podzielony na pięć równych części.



Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Współrzędne punktów R i T różnią się o 24.	P	F
Współrzędna punktu R jest równa 271.	P	F

ZADANIE 8

W liczbie pięciocyfrowej $258\#4$, podzielnej przez 4 i niepodzielnej przez 3, cyfrę dziesiątek zastąpiono znakiem „#”. Jakiej cyfry na pewno nie zastąpiono znakiem „#”?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 0

B. 4

C. 6

D. 8

ZADANIE 9

Oskar jest o 6 lat starszy od swoich braci bliźniaków. Obecnie Oskar i jego dwaj bracia mają razem 42 lata. Ile lat ma obecnie każdy z bliźniaków?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 18

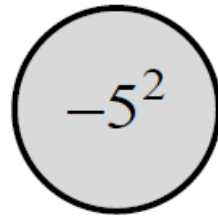
B. 16

C. 14

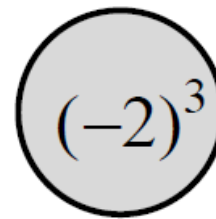
D. 12

ZADANIE 10

Marta przygotowała dwa żetony takie, że suma liczb zapisanych na obu stronach każdego żetonu jest równa zero. Widok jednej ze stron tych żetonów przedstawiono poniżej.


$$-5^2$$

Żeton 1.


$$(-2)^3$$

Żeton 2.

Jakie liczby znajdują się na niewidocznych stronach tych żetonów?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. -25 i -8

B. -25 i 8

C. 25 i -8

D. 25 i 8

ZADANIE 11

Piłki tenisowe zapakowano do 186 jednakowych pudełek. Do każdego z tych pudełek włożono po 6 piłek.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Liczba wszystkich spakowanych piłek jest podzielna przez 4.	P	F
Wszystkie te piłki można byłoby spakować do większych pudełek – po 9 piłek w każdym.	P	F

ZADANIE 12

Listewkę o długości 50 cm planowano pociąć na równe części. Iwona zaproponowała podział na kawałki po 5 cm i zaznaczyła na listewce czerwonym kolorem linie cięcia. Agata chciała podzielić tę samą listewkę na części po 2 cm i linie cięcia zaznaczyła na zielono. Ile razy linia czerwona pokrywała się z linią zieloną?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

ZADANIE 13

Spośród wszystkich liczb trzycyfrowych o sumie cyfr równej 6 wybrano liczbę największą i liczbę najmniejszą.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Suma wybranych liczb jest równa

A. 714

B. 705

C. 606

D. 327

ZADANIE 14

Liczba k jest sumą liczb 323 i 160. Czy liczba k jest podzielna przez 3?

Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

A.	Tak,	ponieważ	1.	cyfrą jedności liczby k jest 3.
			2.	żadna z liczb 323 i 160 nie dzieli się przez 3.
B.	Nie,		3.	suma cyfr 3, 4 i 8 jest liczbą podzielną przez 3.

ZADANIE 15

Na osi liczbowej zaznaczono punkty P , R i S oraz podano współrzędne punktów P i R . Odcinek PS jest podzielony na 8 równych części (zobacz rysunek poniżej).



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Współrzędna punktu S jest równa

A. 10

B. 11

C. 13

D. 15

ZADANIE 16

Na festyn wpuszczano uczestników jednym wejściem. Pierwszy wchodzący otrzymał i sok, i ciastko. Następnie co szósty wchodzący otrzymywał sok, a co dziesiąty wchodzący otrzymywał ciastko. To znaczy, że sok otrzymali wchodzący: pierwszy, siódmy, trzynasty itd. A ciastko otrzymali wchodzący: pierwszy, jedenasty, dwudziesty pierwszy itd. Na festyn przyszło 450 osób.

Oblicz, ilu uczestników tego festynu otrzymało i sok, i ciastko.

Zapisz obliczenia.

ZADANIE 17

Dane są liczby: 91, 92, 95, 97. Która z podanych liczb przy dzieleniu przez 7 daje resztę 1?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 91

B. 92

C. 95

D. 97

ZADANIE 18

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $4^3 - 8^2 : 2^4$ jest równa

A. 0

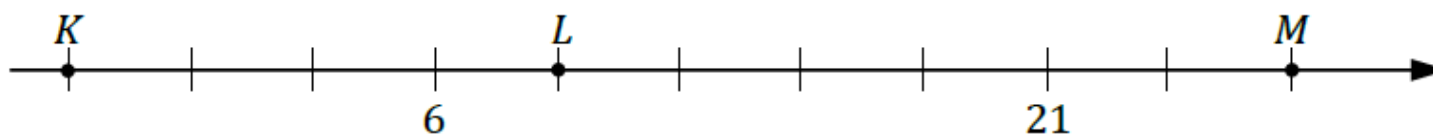
B. 10

C. 56

D. 60

ZADANIE 19

Na osi liczbowej zaznaczono punkty K , L i M . Odcinek KM jest podzielony na 10 równych części (zobacz rysunek).



Z liczb, które są współrzędnymi punktów K , L i M , utworzono sumy:

I. $K + L + M$

II. $K + L$

III. $K + M$

IV. $L + M$

Która z utworzonych sum jest liczbą podzielną przez 9? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. I

B. II

C. III

D. IV

KARTA ODPOWIEDZI

• Zadania zamknięte

1.	A	B	C	D		
2.	A1	A2	A3	B1	B2	B3
5.	A	B	C	D		
6.	AC	AD	BC	BD		
7.	PP	PF	FP	FF		
8.	A	B	C	D		
9.	A	B	C	D		
10.	A	B	C	D		
11.	PP	PF	FP	FF		
12.	A	B	C	D		
13.	A	B	C	D		
14.	A1	A2	A3	B1	B2	B3
15.	A	B	C	D		
17.	A	B	C	D		
18.	A	B	C	D		
19.	A	B	C	D		

- **Zadania otwarte**

Zadanie 3

[illegible]

Zadanie 4

[illegible]

Zadanie 16

[illegible]

Liczba zdobytych punktów:

3.	0	1	2
4.	0	1	2
16.	0	1	2

ODPOWIEDZI

1. C
2. B3
3. 37. osoba musiała się urodzić w którymś z 12 miesięcy jako 4. osoba.
4. Za korzystanie z pływalni przez cały marzec Wojtek zapłacił 216 zł.
5. C
6. BC
7. PP
8. D
9. D
10. D
11. PP
12. B
13. B
14. A3
15. C
16. Sok i ciastko otrzymało 15 uczestników tego festynu.
17. B
18. D
19. D