Powtórka - liczby naturalne i ułamki

MARIUSZ
WRÓBLEWSKI

IMIĘ I NAZWISKO:

KLASA:

GRUPA
A

1. Oblicz w pamięci. Dokończ poniższe wyrażenia – wybierz odpowiedzi spośród A i B oraz C i D.

43 + 25 =____ A. 68 B. 95

89 – 6 =____ C. 83 D. 84

2. Na szkolną wycieczkę pojechało 12 dziewczynek, 10 chłopców i 3 opiekunów.
Zaznacz poprawną odpowiedź.
Ile łącznie osób pojechało na szkolną wycieczkę?

☐ A. 22 ☐ B. 25 ☐ C. 28 ☐ D. 29

3. Przyporządkuj opis liczby z odpowiednim wyrażeniem.
Wpisz w każdą lukę odpowiednią literę.

I. Liczba o 120 większa od 156. ____

II. Liczba o 120 mniejsza od 156. ____

A. 156 : 120
B. 156 + 120
C. 156 – 120
D. 156 · 120

4. Oblicz. Wpisz w luki odpowiedzi spośród A i B oraz spośród C i D.

32 · 4 = ____ A. 128 B. 148

224 : 7 = ____ C. 26 D. 32

5. Zaznacz poprawną odpowiedź.
W pudełku było 25 patyczków do liczenia, które rozdzielono między troje dzieci. Każde dziecko otrzymało tyle samo patyczków i zostało jeszcze 7 patyczków. Ile patyczków otrzymało każde dziecko?

☐ A. 5 ☐ B. 6 ☐ C. 7 ☐ D. 8

Wszelkie prawa zastrzeżone

6. Mama Kasi ma 36 lat. Kasia jest 3 razy młodsza od mamy. Ile lat ma Kasia?
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

7. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.
Z podanych licz liczbą podzielną przez 5 jest

- ☐ A. 23
- ☐ B. 25
- ☐ C. 36
- ☐ D. 53

8. Oblicz wartość wyrażenia.
Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.
$2^3 + 3^2$ = ____ + ____ = ____

9. Na kartce Karolina zapisała trzy kolejne liczby nieparzyste. Kwadrat najmniejszej z tych liczb wynosił 9. Oblicz kwadrat największej liczby podanej przez dziewczynkę.
Zapisz rozwiązanie.

10. W każdym wyrażeniu podkreśl działanie, które należy wykonać w pierwszej kolejności.
$15 : 3 \cdot 2$
$15 : 3 + 2$

11. Zaznacz poprawną odpowiedź.
W którym wyrażeniu, obliczając jego wartość, jako pierwsze należy wykonać dodawanie?

- ☐ A. $15 + 3 \cdot 2$
- ☐ B. $(15 + 3) \cdot 2$
- ☐ C. $15 : 3 + 2$
- ☐ D. $15 - 3 + 2$

Wszelkie prawa zastrzeżone

12. Jaką część koła zamalowano?
Wpisz w lukę odpowiedni ułamek zwykły.

_____

13. Dunajec to rzeka o długości 247 km. Odcinek rzeki Sromowce Wyżne – Szczawnica ma długość 18 km. Jaką część długości Dunajca stanowi długość odcinka Sromowce Wyżne – Szczawnica?
Uzupełnij rozwiązanie.
Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

$$\frac{\textbf{Długość odcinka Sromowce Wyżne – Szczawnica}}{\textbf{Długość Dunajca}} = _____$$

14. Dom zajmuje powierzchnię 120 m^2, co stanowi $\frac{1}{8}$ powierzchni działki. Jaka jest powierzchnia działki?
Uzupełnij obliczenia i odpowiedź.
Wpisz w każdą lukę odpowiednią informację.
$8 \cdot 120$ m^2 = ____
Odpowiedź: Powierzchnia działki jest równa ____.

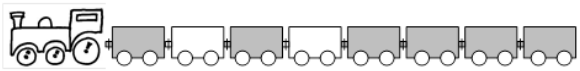
15. Zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi.
Czekolada została podzielona na 12 kostek. Tomek zjadł 4 kostki. Jaką część czekolady zjadł chłopiec?

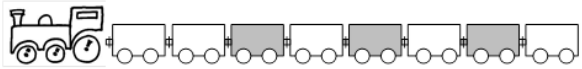
- ☐ A. $\frac{8}{16}$
- ☐ B. $\frac{6}{24}$
- ☐ C. $\frac{1}{3}$
- ☐ D. $\frac{1}{4}$
- ☐ E. $\frac{8}{12}$
- ☐ F. $\frac{10}{30}$

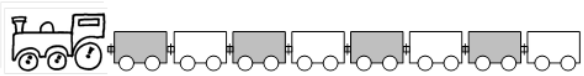
Wszelkie prawa zastrzeżone

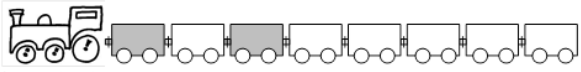
16. Zaznacz poprawną odpowiedź.

W którym pociągu zamalowano kolorem szarym $\frac{1}{4}$ wszystkich wagoników?

☐ A. 

☐ B. 

☐ C. 

☐ D. 

17. Uzupełnij tekst. Wybierz odpowiedzi spośród podanych i zaznacz je.

Wojtek na deser zjadł $\frac{1}{4}$ mlecznej czekolady. Po godzinie zjadł jeszcze $\frac{2}{6}$ czekolady. Łącznie zjadł A / B / C kostek czekolady podzielonej na D / E / F równych porcji.

A. 3

B. 5

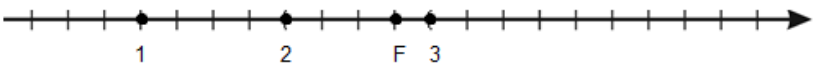
C. 7

D. 36

E. 24

F. 12

18. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.



Na powyższej osi liczbowej literze *F* odpowiada liczba

☐ A. $2\frac{3}{5}$ ☐ B. $\frac{9}{4}$ ☐ C. $\frac{7}{4}$ ☐ D. $\frac{11}{4}$

Wszelkie prawa zastrzeżone

19. Oblicz w pamięci wartość wyrażenia.
Wpisz w lukę odpowiednią liczbę.
73 + 19 = _____

20. Rozdzielczość telewizora określa liczbę punktów wyświetlanych na ekranie. Podaje się ją jako iloczyn dwóch liczb, np. 1280 × 720, gdzie pierwsza liczba to liczba punktów wyświetlanych na ekranie w poziomej linii, a druga to liczba punktów wyświetlanych w pionowej linii.
Zaznacz poprawne dokończenie zdania.
Liczba punktów wyświetlanych na ekranie telewizora o rozdzielczości 1280 × 720 jest równa

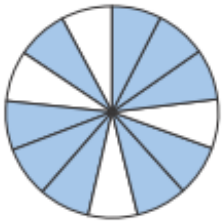
- ☐ A. 921 600
- ☐ B. 92 160
- ☐ C. 20 000
- ☐ D. 2 000

21. Bilet do muzeum kosztuje 6 zł. Ile najwięcej biletów w tej cenie można kupić za 112 zł?
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

22. We wtorek w zawodach wzięło udział 21 zawodników, w sobotę wzięło udział 4 razy więcej zawodników niż we wtorek, a w niedzielę 3 razy mniej niż we wtorek. Oblicz, ilu zawodników wzięło udział w sobotnich zawodach, a ilu w niedzielnych.
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

Wszelkie prawa zastrzeżone

23. Pod każdym rysunkiem napisz, jaką część koła zamalowano.
Wpisz w każdą lukę odpowiedni ułamek zwykły.



_____ _____

24. Oblicz poprawne wartości poniższych ilorazów. Wpisz w luki odpowiedzi spośród A i B oraz spośród C i D.

$13 : 20 =$ ____ A. $\frac{13}{20}$ B. $1\frac{7}{13}$

$37 : 15 =$ ____ C. $2\frac{7}{15}$ D. $\frac{15}{37}$

25. Za komplet kubeczków urodzinowych i komplet talerzyków urodzinowych mama zapłaciła 33 zł. Komplet kubeczków jest o 3 zł droższy od kompletu talerzyków. Ile kosztuje komplet kubeczków, a ile talerzyków?
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

26. Zaznacz poprawną odpowiedź.
Jezioro Bajkał zajmuje powierzchnię 31 tys. km^2. Największym jeziorem świata jest Morze Kaspijskie, które zajmuje powierzchnię 371 800 km^2. Które działanie należy wykonać, aby obliczyć różnicę powierzchni Morza Kaspijskiego i Bajkału?

- ☐ A. 371 800 – 31
- ☐ B. 371 800 – 310
- ☐ C. 371 800 – 3 100
- ☐ D. 371 800 – 31 000

Wszelkie prawa zastrzeżone

27. Praga to stolica Czech. Liczy około 1 194 000 mieszkańców. W Warszawie mieszka około 1 700 000 mieszkańców. O ile więcej mieszkańców ma stolica Polski od stolicy Czech?
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

28. Czy suma liczb 25 i 112 jest liczbą pierwszą?
Zaznacz poprawną odpowiedź oraz jej uzasadnienie.

A. Tak, B. Nie,	ponieważ	C. liczby 25 i 112 nie są liczbami pierwszymi.
		D. liczba 25 jest liczbą nieparzystą.
		E. liczba 112 jest liczbą parzystą.
		F. suma liczb 25 i 112 ma dokładnie dwa dzielniki.

29. E40 to oznaczenie trasy europejskiej, która biegnie przez Francję, Belgię, Niemcy, Polskę, Ukrainę, Rosję, Kazachstan, Uzbekistan i Kirgistan. Trasa ma 8 000 km długości. Polski odcinek tej trasy ma 675 km długości.
Zaznacz poprawną odpowiedź.
Jaką część trasy E40 stanowi jej polski odcinek?

☐ A. $\frac{135}{1700}$ ☐ B. $\frac{675}{1000}$ ☐ C. $\frac{27}{320}$ ☐ D. $\frac{9}{110}$

Wszelkie prawa zastrzeżone

30. Tuż przed wakacjami zwiększa się sprzedaż zestawów do nurkowania. Jeden z nadmorskich sklepów sportowych $\frac{3}{10}$ całej partii tego sprzętu sprzedał klubowi sportowemu As, $\frac{1}{8}$ klubowi Fit, a $\frac{2}{5}$ klubowi Mix. Pozostałą część sprzętu postanowili sprzedać prywatnym odbiorcom.

Zaznacz poprawną odpowiedź na każde pytanie.

I. Który klub sportowy zamówił najwięcej zestawów do nurkowania?

- ☐ A. As
- ☐ B. Fit
- ☐ C. Mix

II. Jaką część pierwotnego zamówienia sklep postanowił sprzedać prywatnym odbiorcom?

- ☐ A. $\frac{7}{40}$
- ☐ B. $\frac{6}{20}$
- ☐ C. $\frac{15}{40}$

Wszelkie prawa zastrzeżone