Ułamki zwykłe - powtórka :)

MARIUSZ
WRÓBLEWSKI

IMIĘ I NAZWISKO:

KLASA:

GRUPA
A

1. Zaznacz poprawną odpowiedź.
Mama Alicji podzieliła tort urodzinowy na 6 równych części, po jednej dla każdego dziecka.
Jaką część tortu otrzymało każde dziecko?

☐ A. $\frac{1}{5}$ ☐ B. $\frac{1}{6}$ ☐ C. $\frac{4}{5}$ ☐ D. $\frac{5}{6}$

2. Podaj działania, których wynikami są poniższe liczby. Wpisz w luki odpowiedzi spośród A i B oraz spośród C i D.

$\frac{4}{9}$ = ____ A. 4 : 9 B. 9 : 4

$\frac{17}{12}$ = ____ C. 17 : 12 D. 12 : 17

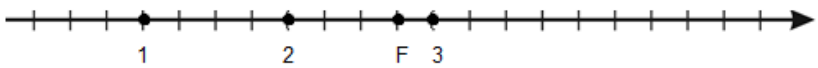
3. Wskaż ułamki równe podanym poniżej. Wpisz w luki odpowiedzi wybrane spośród A i B oraz spośród C i D.

$\frac{1}{2}$ = ____ A. $\frac{5}{6}$ B. $\frac{5}{10}$

$\frac{3}{4}$ = ____ B. $\frac{12}{16}$ D. $\frac{15}{16}$

4. 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, natomiast $\frac{1}{8}$ klubowi Fit.
Dokończ zadanie. Wpisz w lukę odpowiednią informację.
Więcej zestawów do nurkowania zakupił sklep _____.

5. 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

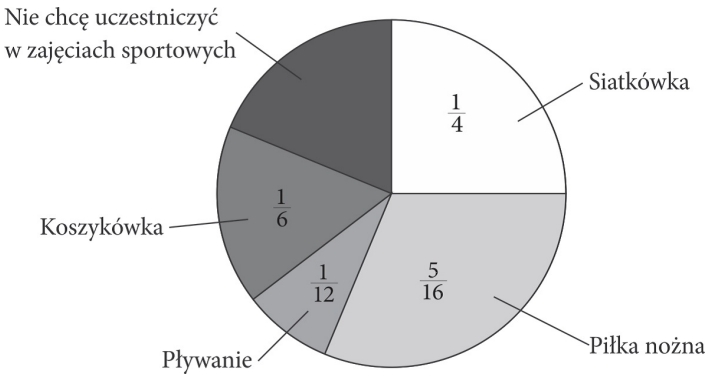
6. Oblicz wartość wyrażenia.

$3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{5} \cdot 1\frac{1}{4}$

7. Kanał Augustowski ma 101 km długości, a Kanał Bydgoski 24,7 km. O ile kilometrów dłuższy jest Kanał Augustowski od Kanału Bydgoskiego?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

8. Na diagramie przedstawiono wyniki ankiety przeprowadzonej wśród 288 uczniów. Uczniowie odpowiadali na pytanie: „Czy chcesz uczestniczyć w zajęciach sportowych, jeśli tak, to w których?”. Każdy uczeń udzielił tylko jednej odpowiedzi.



O ilu więcej uczniów chce uczestniczyć zajęciach siatkówki niż w zajęciach z koszykówki?

Rozwiąż zadanie, wykonując kolejne polecenia.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

Uzupełnij zdania.

Liczba uczniów, którzy chcą uczestniczyć w zajęciach z siatkówki jest równa _____.

Liczba uczniów, którzy chcą uczestniczyć w zajęciach z koszykówki jest równa _____.

Oblicz różnicę liczby uczniów, którzy chcą uczestniczyć w zajęciach z siatkówki i liczby uczniów, którzy chcą uczestniczyć w zajęciach z koszykówki.

_____ – _____ = _____

Uzupełnij odpowiedź.

W zajęciach z siatkówki chce uczestniczy o _____ uczniów więcej niż w zajęciach z koszykówki.

Wszelkie prawa zastrzeżone

9. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Drugą potęgą liczby $\frac{3}{5}$ jest

☐ A. $\frac{6}{10}$ ☐ B. $\frac{27}{125}$ ☐ C. $\frac{9}{25}$ ☐ D. $\frac{25}{9}$

10. Do każdego z podanych wyrażeń arytmetycznych dobierz jego wartość.

Zapisz odpowiednią literę przy każdym numerze wyrażenia arytmetycznego.

I. $\frac{2\frac{1}{6}+\frac{5}{6}}{6}$

II. $2-\frac{1}{4}\cdot 2$

A. $\frac{1}{2}$

B. $1\frac{1}{2}$

C. 2

I – ____ II – ____

11. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Podłoga w łazience wyłożona jest 36 płytkami takiej samej wielkości. W kolorze brązowym jest 12 płytek. Jaką część powierzchni podłogi zajmują płytki w kolorze innym niż brązowy?

☐ A. $\frac{12}{36}$ ☐ B. $\frac{24}{36}$ ☐ C. $\frac{36}{12}$ ☐ D. $\frac{36}{24}$

12. Telewizor kosztuje 1 750 zł. Kupujący przy odbiorze telewizora zapłacił 250 zł, a pozostałą kwotę rozłożono mu na 15 rat bez dodatkowych kosztów.

Jaką część ceny telewizora wpłacił przy odbiorze?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

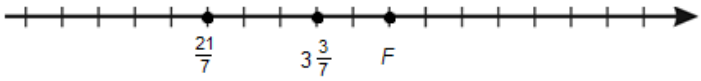
13. Tomek zjadł 8 z 24 kostek czekolady mlecznej. Jego kolega Wiktor ma czekoladę tej samej wielkości, ale podzieloną na 9 kostek. Ile kostek musi zjeść Wiktor, by zjeść tyle samo co Tomek?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

Wszelkie prawa zastrzeżone

14. Sprowadź ułamki $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{12}$ i $\frac{4}{9}$ do najmniejszego wspólnego mianownika.
Zapisz rozwiązanie.

15. Jaka liczba odpowiada literze *F* na poniższej osi liczbowej? Wynik podaj w postaci ułamka niewłaściwego.



16. W sadzie pana Jerzego $\frac{2}{5}$ wszystkich drzew to jabłonie, $\frac{1}{3}$ to grusze, a reszta to śliwy.
Jaką część drzew w sadzie pana Jerzego stanowią śliwy?
Zapisz rozwiązanie i sformułuj odpowiedź.

Wszelkie prawa zastrzeżone

17. Cennik biletów na projekcje filmu o Harrym Potterze

	Przed 17.00		O 17.00 i później	
	2D	3D	2D	3D
Normalny	21,5 zł	25,5 zł	24,5 zł	28,5 zł
Ulgowy	19,5 zł	22,0 zł	22,5 zł	25 zł

O ile droższy jest bilet ulgowy na film 3D od biletu ulgowego na film 2D, jeśli filmy wyświetlane są o tej samej porze?
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

18. Sweter kosztował 120 zł. Jego cenę obniżono i nowa cena stanowi $\frac{3}{4}$ starej. Napisz, które działanie należy wykonać, aby obliczyć, o ile złotych obniżono cenę swetra?
Zapisz rozwiązanie.

19. Zaznacz wszystkie poprawne dokończenie zdania.
Trzecią potęgą liczby $1\frac{2}{3}$ jest

- ☐ A. $\frac{125}{27}$
- ☐ B. $3\frac{6}{9}$
- ☐ C. $3\frac{2}{3}$
- ☐ D. $4\frac{17}{27}$

20. Julia kupiła dla siebie i swoich koleżanek 8 kanapek i 4 butelki napoju. Kanapka kosztowała 5,20 zł, a butelka napoju kosztowała 3,35 zł.
Zaznacz poprawną odpowiedź.
Które wyrażenie pozwala obliczyć, ile złotych Julia zapłaciła za te zakupy?

- ☐ A. $(8 + 4) \cdot (5{,}20 + 3{,}35)$
- ☐ B. $5{,}20 \cdot 3{,}35 + 8 \cdot 4$
- ☐ C. $8 \cdot 5{,}20 + 4 \cdot 3{,}35$
- ☐ D. $8 \cdot 3{,}35 + 4 \cdot 5{,}20$

Wszelkie prawa zastrzeżone

21. Podaj działania, których wynikami są poniższe liczby. Wpisz w luki odpowiedzi spośród A i B oraz spośród C i D.

$12\frac{5}{9}$ = ____ A. 113 : 9 B. 9 : 69

$17\frac{8}{13}$ = ____ C. 13 : 229 D. 229 : 13

22. Wskaż postać nieskracalną podanych poniżej ułamków. Wpisz w luki odpowiedzi wybrane spośród A i B oraz spośród C i D.

$\frac{33}{121}$ = ____ A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{3}{11}$

$\frac{38}{152}$ = ____ C. $\frac{19}{76}$ D. $\frac{1}{4}$

23. Oblicz wartość podanego wyrażenia.

$\frac{7}{9} - \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{4}$

24. W sadzie pana Jerzego $\frac{3}{5}$ wszystkich drzew to jabłonie, $\frac{1}{3}$ to grusze, a reszta to śliwy. Pan Jerzy ma 15 drzew. Ile ma jabłoni?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

☐ A. 3 ☐ B. 6 ☐ C. 9 ☐ D. 12

Wszelkie prawa zastrzeżone