



IMIĘ I NAZWISKO:

GRUPA

KLASA:

A**1. Oblicz.**

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

$$\left(\frac{5}{6}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,2^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Jola w swojej skarbonce ma 243,20 zł, a Marek 194,50 zł. O ile więcej pieniędzy ma Jola?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

3. Zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi.

Z Krakowa do Szczecina jest 747 km. Marta i Jacek pojechali tam samochodem, prowadząc pojazd na zmianę. Marta prowadziła samochód przez 0,3 drogi, a Jacek – resztę. Które działanie należy wykonać, aby obliczyć, ile kilometrów prowadził samochód Jacek?

A. $747 - 0,3 \cdot 747$

B. $747 - 0,7 \cdot 747$

C. $0,3 \cdot 747$

D. $0,7 \cdot 747$

4. Oblicz wartość wyrażenia arytmetycznego.

$$2,3 + 13 \cdot 0,1$$

5. Sweter kosztował 120 zł. Jego cenę obniżono i nowa cena stanowi $\frac{1}{2}$ starej. Jakie działanie należy wykonać, aby obliczyć, ile kosztuje sweter po obniżce?

Zapisz wyrażenie.

6. Rodzina pojechała na wycieczkę rowerową. W ciągu 3 godzin przejechali drogę długości 36 km. Z jaką średnią prędkością jechali?
Wykonaj obliczenia i uzupełnij odpowiedź.
Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

$$\text{Średnia prędkość} = \frac{\text{droga}}{\text{czas}} = \frac{\text{_____ km}}{\text{_____ h}}$$

Odpowiedź: Jechali ze średnią prędkością _____ km/h.

7. Oblicz wartość wyrażenia arytmetycznego.

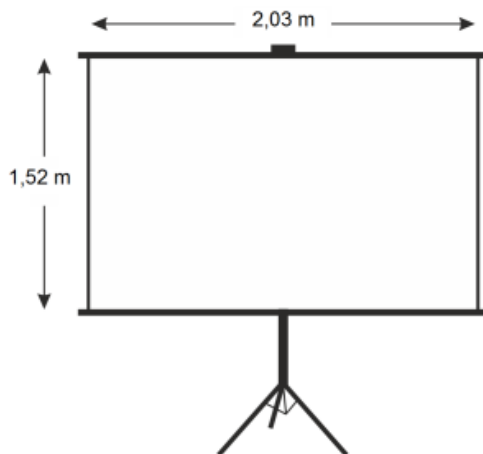
$$4,3 + \frac{3}{5}$$

8. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Ile waży 100 płytek, jeżeli 1 płytka waży 1,6 kg?

- A. 16 kg
 B. 160 kg
 C. 1 600 kg

9.

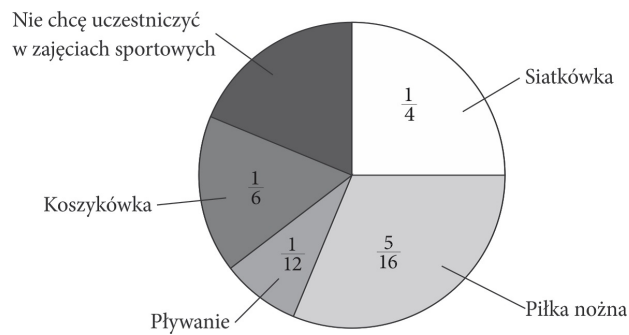


Zaznacz poprawną odpowiedź.

Na rysunku przedstawiono wymiary przenośnego prostokątnego ekranu projekcyjnego. Jaka powierzchnię ma ten ekran?

- A. Około 2 m².
 B. Około 2,5 m².
 C. Około 3 m².
 D. Około 3,5 m².

- 10.** 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.



Oblicz, w których zajęciach sportowych chce uczestniczyć 24 uczniów.

Rozwiąż zadanie, wykonując kolejne polecenia.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

Oblicz liczbę uczniów, którzy chcą uczestniczyć w zajęciach z siatkówki.

$$\underline{\quad} \cdot 288 = \underline{\quad}$$

Oblicz liczbę uczniów, którzy chcą uczestniczyć w zajęciach z piłki nożnej.

$$\underline{\quad} \cdot 288 = \underline{\quad}$$

Oblicz liczbę uczniów, którzy chcą uczestniczyć w zajęciach z pływania.

$$\underline{\quad} \cdot 288 = \underline{\quad}$$

Oblicz liczbę uczniów, którzy chcą uczestniczyć w zajęciach z koszykówki.

$$\underline{\quad} \cdot 288 = \underline{\quad}$$

Uzupełnij odpowiedź.

24 uczniów chce uczestniczyć w zajęciach $\underline{\hspace{2cm}}$.

- 11.** Sweter kosztował 120 zł. Jego cenę obniżono i nowa cena stanowi 0,75 starej. Zapisz wyrażenie, którego wartość należy obliczyć, aby dowiedzieć się, ile kosztują 3 takie swetry po obniżce.

Zapisz rozwiązanie.

- 12.** Oblicz wartość podanego wyrażenia.

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{5}$$

13. W tabeli przedstawiono skład chemiczny wody mineralnej produkowanej na terenie województwa świętokrzyskiego.

KATIONY [mg/l]	sodowy	34,40
	potasowy	9,90
	magnezowy	28,19
	wapniowy	119,28
ANIONY [mg/l]	chlorkowy	31,91
	siarczanowy(VI)	144,40
	wodorowęglanowy	378,31

Na podstawie tabeli oceń prawdziwość każdego zdania.

Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

- A. Łączna masa wszystkich kationów jest większa od łącznej masy wszystkich anionów. P F
- B. Masa anionów siarczanowych jest o 25,12 mg większa od masy kationów wapniowych. P F

14. Zmywarka do zabudowy *Tajfun*

Szerokość [cm]: 45

Wysokość [cm]: 82

Głębokość [cm]: 57

Waga [kg]: 39

Pojemność [komplet]: 9

Klasa energetyczna: A

Zużycie wody [litr/cykl]: 11

Zużycie energii [kWh/cykl]: 0,8

Cena [zł]: 1800

Roczne zużycie energii przez zmywarkę jest obliczane na podstawie zużycia energii 220 cykli.

Oblicz roczne zużycie energii przez zmywarkę *Tajfun*.

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

15. Kupiono dwie skrzynki z jabłkami. Pierwsza skrzynka z jabłkami ważyła 21,5 kg, a druga 18,7 kg.

Puste skrzynki ważyły odpowiednio 1,3 kg i 0,9 kg. O ile kilogramów więcej ważyły jabłka w pierwszej skrzynce?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

16. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Drugą potęgą liczby 1,3 jest

A. 0,26

B. 2,6

C. 1,69

D. 16,9

17.



Zaznacz poprawną odpowiedź.

Rowerzysta w ciągu jednej godziny pokonuje średnio 20 km. Ile czasu potrzebuje rowerzysta na przebycie w takim tempie trasy Sandomierz-Chwałki?

A. 12 minut

B. 20 minut

C. 50 minut

D. 80 minut

18. Na stadionie piłkarskim w pewnym mieście jest dokładnie 20 762 miejsca dla widzów meczu.

Wszyscy oglądający siedzą w siedmiu sektorach o tej samej ilości krzeseł.

Szacując wyniki działań oceń prawdziwość każdego zdania.

Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

A. W każdym sektorze może siedzieć więcej niż 3 tys. osób.

P F

B. Trzecia część liczby krzeseł dla kibiców to mniej niż 7 tys. sztuk.

P F

C. Połowa z trzeciej części miejsc dla widzów meczu to około 3 500 krzeseł.

P F

19. Oblicz wartość wyrażenia arytmetycznego.

$$6,36 : 2,12 + 1,71 - 0,33$$

20. Działka państwa Nowaków ma kształt prostokąta o wymiarach 85,4 m i 72,6 m, a działka państwa Kowalskich ma kształt kwadratu o boku długości 65,3 m. O ile m² większą powierzchnię ma działka państwa Nowaków?
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

21. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Sum europejski ma bardzo długi ogon, stanowi on $\frac{3}{5}$ długości jego ciała. Jaką długość ma ogon suma, którego długość ciała jest równa 2 m?

A. 6 cm

B. 12 cm

C. 60 cm

D. 120 cm

22. Oceń prawdziwość każdego zdania.

Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

A. Trzecia potęga liczby $\frac{2}{3}$ jest większa od drugiej potęgi tej liczby.

P F

B. Druga potęga liczby $1\frac{1}{2}$ jest mniejsza od trzeciej potęgi tej liczby.

P F

23. Autobus przejechał 75 km w czasie 1h15 min. Podaj średnią prędkość autobusu. Ile kilometrów przejechał autobus w czasie 1 godziny?