



# Powtórka przed klasówką nr 3 - ułamki (kl. 6) - zestaw średnio trudny

MARIUSZ  
WRÓBLEWSKI

IMIĘ I NAZWISKO:

KLASA:

GRUPA

**A**

## 1. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Samochód dostawczy przejeżdża średnio 36 km w ciągu godziny. Ile kilometrów pokona w tym tempie w czasie 1 godz. 30 min?

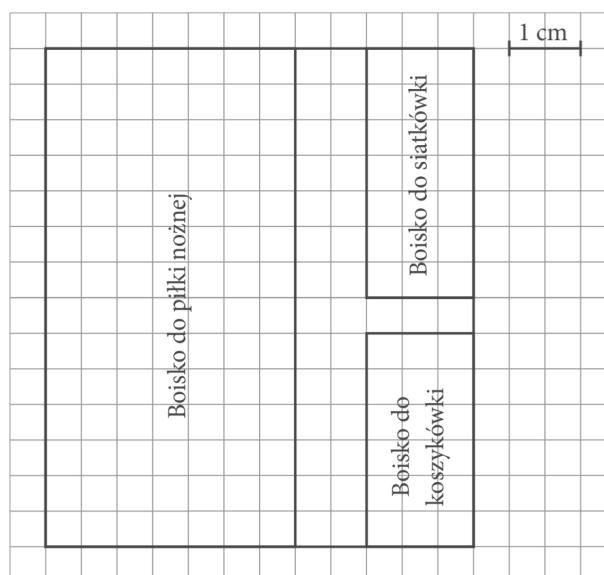
A. 36

B. 44

C. 54

D. 60

## 2. Na planie poniżej przedstawiono kompleks boisk. Plan jest wykonany w skali 1 : 800.



Jaką część powierzchni kompleksu boisk stanowi powierzchnia boiska do koszykówki?  
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

## 3. 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.

4. Drewniana listewka o długości  $3\frac{1}{9}$  m sześcioma cięciami została podzielona na równe części.  
Wyraż w postaci rozwinięcia dziesiętnego długość jednego takiego kawałka.  
Zapisz rozwiązanie.
5. Dane są dwa wyrażenia arytmetyczne.  
I.  $(10,32)^2$   
II.  $\left(10 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100}\right)^2$   
Zaznacz poprawne dokończenie zdania.  
Pomiędzy wyrażeniami I i II zachodzi zależność
- A.  $I > II$
- B.  $I = II$
- C.  $I < II$
6. Oblicz sumę sześciianu liczby  $\frac{2}{10}$  i kwadratu liczby 6,5.  
Zapisz rozwiązanie.
7. W miejsce litery a podstaw najmniejszą liczbę naturalną, tak aby spełniony był warunek:  
 $1 + \frac{1}{a} = \frac{4}{3}$   
Zapisz rozwiązanie.
8. Pokaz w kinie rozpoczął się o 17.15, a zakończył się o 19.55. Najpierw zostały wyświetlone reklamy, a następnie film *Harry Potter i Kamień Filozoficzny*, który trwał 2 godz. 32 min. Jaką część czasu pokazu stanowił czas wyświetlania reklam? Odpowiedź zapisz w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego.  
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.
9. Oblicz wartość podanego wyrażenia.  
 $\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{5}$
10. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.  
Pani Ola kupiła na firanki 8 m materiału po 25,50 zł za metr. Za materiał zapłaciła
- A. mniej niż 200 zł.
- B. więcej niż 200 zł, ale mniej niż 210 zł.
- C. więcej niż 210 zł, ale mniej niż 250 zł.
- D. więcej niż 250 zł.
11. Oblicz wartość wyrażenia arytmetycznego.  
 $2,5 \cdot 1\frac{1}{4}$

12. Zamień podany ułamek niewłaściwy na liczbę mieszaną.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

$$\frac{115}{25} = \text{---} \overline{\text{5}}$$

$$\frac{47}{7} = \text{---} \overline{14}$$

$$\frac{2004}{100} = \text{---} \overline{25}$$

13. Polscy sportowcy zdobyli sześć medali. Diagram przedstawia ułamkowy podział tych medali.



Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Polscy sportowcy zdobyli

- A. 2 razy więcej medali srebrnych niż złotych.
- B. najwięcej medali złotych.
- C. 3 razy więcej medali srebrnych niż złotych.
- D. 2 medale srebrne i 2 medale złote.

14. Zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi.

Która z podanych liczb leży na osi liczbowej w odległości 0,2 od liczby 1,1?

- A. 0,9       B. 1,08       C. 1,12       D. 1,3

15. W czasie wycieczki mama kupiła 4 pączki po 1 zł 33 gr każdy i 4 soczki po 2 zł 45 groszy każdy.

Za zakupy zapłaciła banknotem stułotowym. Ile reszty otrzymała? Wynik podaj w postaci ułamka dziesiętnego.

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

16. Oblicz wartość wyrażenia arytmetycznego.

$$6,3 : 0,7 + 3,5 \cdot 0,8$$

17. Obwód prostokątnej podłogi jest równy  $14\frac{1}{5}$  m. Jeden bok tej podłogi jest o  $\frac{1}{2}$  m dłuższy od drugiego boku. Oblicz ile metrów długości mają boki tej podłogi. Wyniki podaj w postaci ułamków dziesiętnych.

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

18. Zaznacz poprawną odpowiedź.

W której grupie wszystkie trzy ułamki są nieskracalne?

- A.  $\frac{1}{8}, \frac{2}{4}, \frac{1}{5}$        B.  $\frac{4}{8}, \frac{3}{9}, \frac{1}{4}$        C.  $\frac{1}{15}, \frac{5}{6}, \frac{4}{5}$        D.  $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{6}{9}$

19. Oceń prawdziwość każdego zdania.

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

A. Przybliżenie dziesiętne liczby 48,78 z dokładnością do części dziesiątych jest równe 48,7. P  F

B. Przybliżenie dziesiętne liczby 35,9677 z dokładnością do części tysięcznych jest równe 35,968. P  F

20. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Ile co najmniej osób powinien liczyć oddział wojska, by można było wyznaczyć  $\frac{1}{3}$  oddziału do ćwiczenia musztry,  $\frac{1}{4}$  do nauki udzielania pierwszej pomocy i  $\frac{1}{5}$  do trenowania na strzelnicy?

A. 30

B. 60

C. 90

D. 120

21.

Cennik		
Nazwa farby	Wielkość opakowania	Cena
<i>Kolorex</i>	pojemnik 2,5 litra	48,80 zł
<i>Kolorex</i>	pojemnik 5 litrów	85,00 zł
<i>Błysk</i>	pojemnik 3 litry	63,30zł
<i>Kolorowy dom</i>	pojemnik 2,5 litra	58,50zł

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Ile kosztuje 5 litrów farby *Kolorowy dom*?

A. 116 zł

B. 116,50 zł

C. 117 zł

D. 117,50 zł

22. Oblicz wartości poniższych wyrażeń arytmetycznych. Wpisz w luki odpowiedzi wybrane spośród A i B oraz spośród C i D.

$$(7,14 + 5,37) : 0,3 = \underline{\quad} \quad \text{A. 25,04} \quad \text{B. 41,7}$$

$$2\frac{1}{2} : 3 + 6 = \underline{\quad} \quad \text{C. } \frac{1}{4} \quad \text{D. } 6\frac{3}{4}$$

**23.** Samochód porusza się ze stałą prędkością  $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ , a rowerzysta ze stałą prędkością  $12 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ .

Oceń prawdziwość każdego zdania.

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

A. W czasie 3 godzin samochód przejedzie 180 km, a rowerzysta 42 km. P  F

B. W czasie 30 minut samochód pokona 5 razy dłuższą trasę niż rowerzysta. P  F

C. Na przejechanie 18 km rowerzysta potrzebuje 5 razy więcej czasu niż samochód. P  F

**24.** Zamaluj  $\frac{3}{4}$  prostokąta.



**25.** Skrzynka z jabłkami waży 22,3 kg, a pusta skrzynka 1,75 kg. O ile kilogramów więcej ważą jabłka od skrzynki?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

**26.** Do każdego z podanych ułamków zwykłych dobierz równy mu ułamek dziesiętny.

Zapisz odpowiednią literę przy każdym numerze ułamka zwykłego.

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| I. $\frac{3}{4}$   | A. 0,3   |
| II. $\frac{1}{8}$  | B. 1,25  |
| III. $\frac{5}{4}$ | C. 0,125 |
| IV. $\frac{1}{5}$  | D. 0,75  |
|                    | E. 0,2   |

I – \_\_\_\_ II – \_\_\_\_ III – \_\_\_\_ IV – \_\_\_\_

**27.** Marta i Ania kupiły w sklepie jabłka. Owoce Marty ważyły  $1 \frac{2}{3}$  kg, a te kupione przez Anię ważyły 1 kg i 80 dag. Która dziewczyna miała lżejsze zakupy i o ile kilogramów lżejsze?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

**28.** Oblicz.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

$$\left(2 \frac{1}{3}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,5^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

**29.** Uporządkuj podane liczby od największej do najmniejszej.

$$\frac{1}{5}, \frac{3}{8}, \frac{5}{9}, \frac{3}{4}$$

Zapisz rozwiązanie.

**30.** Telewizor kosztuje 1 500 zł. Kupujący przy odbiorze telewizora zapłacił 300 zł, a pozostałą kwotę rozłożył na 15 rat bez dodatkowych kosztów.

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Jaką część ceny telewizora stanowi kwota rozłożona na raty?

A.  $\frac{1}{4}$

B.  $\frac{3}{4}$

C.  $\frac{1}{5}$

D.  $\frac{4}{5}$