

Egzamin ósmoklasisty

Matematyka



TEST 1: UŁAMKI ZWYKŁE I DZIESIĘTNE

LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA: 15

POWODZENIA ;)



Zadanie 1. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Suma liczb $2\frac{1}{3}$ i 3,75 jest równa

A. $5\frac{4}{7}$

B. $6\frac{1}{12}$

C. $5\frac{4}{12}$

D. $5\frac{1}{12}$

Zadanie 2. (0-1)

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

Wartość wyrażenia $3,5 : 0,75$ jest równa wartości wyrażenia A / B.

A. $\frac{350}{75}$

B. $\frac{35}{75}$

Wartość wyrażenia $1,38 \cdot 0,2$ jest równa wartości wyrażenia C / D.

C. $\frac{138 \cdot 2}{100}$

D. $\frac{138 \cdot 2}{1000}$

Zadanie 3. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Które z działań daje wynik 7,64?

A. $1,52 + 5,91$

B. $9,24 - 1,72$

C. $3,82 \cdot 2,15$

D. $9,168 \div 1,2$

Zadanie 4. (0-1)

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

Spośród liczb: $-0,5$; $-1,23$; $0,8(25)$; $1,07$; $0,8(33)$ najbliższą liczbie -1 jest liczba $-0,5$.	P	F
Liczba o 4,7 mniejsza od $-2,3$ to -7 .	P	F



Zadanie 5. (0-1)

Dane są cztery liczby:

I. $-10,25$ II. $-4,25$ III. $4,25$ IV. $10,25$

Do której z liczb I–IV należy dodać liczbę (-3) , aby otrzymać liczbę $(-7,25)$? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. I

B. II

C. III

D. IV

Zadanie 6. (0-1)

Dane są trzy wyrażenia:

- I. $8 : 2,5$
- II. $5 \cdot 0,8$
- III. $9,6 - 1,9$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczbami całkowitymi są wartości wyrażeń

A. I, II i III

B. Tylko I

C. Tylko II

D. Tylko I i III

Zadanie 7. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczbą dodatnią jest wynik odejmowania

A. $-5,6 - (-22,1)$

B. $-9,8 - (-6,97)$

C. $4,1 - 4,22$

D. $-0,14 - 1,6$

Zadanie 8. (0-1)

Poniżej zapisano trzy liczby:

$$a = \frac{24 \cdot 7}{24 - 7} \qquad b = \frac{24 + 7}{24 - 7} \qquad c = \frac{24 - 7}{24 : 7}$$

Który zapis przedstawia poprawnie uporządkowane liczby a, b, c od najmniejszej do największej? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. a, b, c

B. c, b, a

C. c, a, b

D. b, c, a



Zadanie 9. (0-1)

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

Ułamek $\frac{6}{15}$ jest ułamkiem nieskracalnym.	P	F
Liczba $2\frac{5}{6}$ zapisana w postaci ułamka niewłaściwego to $\frac{16}{6}$.	P	F

Zadanie 10. (0-1)

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

0,4 godziny to 25 minut.	P	F
$\frac{1}{8}$ doby to 4 godziny.	P	F

Zadanie 11. (0-1)

Na wycieczce szkolnej wzięło udział 24 uczniów. Z tej liczby 0,75 uczniów wzięło udział w warsztatach artystycznych, a reszta uczniów uczestniczyła w zajęciach sportowych.

Ilu uczniów wzięło udział w zajęciach sportowych? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 12

B. 6

C. 9

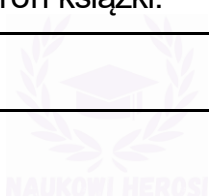
D. 10

Zadanie 12. (0-1)

Marek przeczytał $\frac{3}{8}$ książki, która ma 400 stron. Marta przeczytała $\frac{5}{9}$ z 225 stron swojej książki.

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

Markowi zostało do przeczytania 250 stron książki.	P	F
Marta przeczytała więcej stron niż Marek.	P	F



Zadanie 13. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $4,5 + 3 \cdot 2\frac{3}{4}$ jest równa

A. 12,25

B. 12,5

C. 11,5

D. 12,75

Zadanie 14. (0-1)

Na przyjęciu urodzinowym na stole znajduje się 2,5 litra napoju owocowego. Goście wypili 0,75 litra napoju.

Ile litrów napoju pozostało na stole? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 1,75

B. 1,60

C. 1,65

D. 1,70

Zadanie 15. (0-1)

W bibliotece szkolnej znajduje się 150 książek. Z tej liczby 0,4 książek to książki science fiction, a 0,3 to książki przygodowe.

Ile książek w bibliotece nie należy ani do kategorii science fiction, ani do kategorii książek przygodowych? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 45

B. 60

C. 75

D. 90

Zadanie 16. (0-1)

Dane jest wyrażenie

$$\left(2,4 - 5\frac{1}{3}\right) : (-2)$$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość tego wyrażenia jest równa

A. $\left(-1\frac{8}{15}\right)$

B. $\left(-1\frac{7}{15}\right)$

C. $1\frac{7}{15}$

D. $1\frac{8}{15}$