

XVII GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY 2024 R.

ZADANIA KLASA VIII

Zad. 1 (0 – 1)

Rozalia ma dwa razy więcej książek niż Fabian. Gdyby dostała od Fabiana jeszcze 4 książki, to miałyby ich cztery razy więcej od niego. Razem mają:

- A. 40 książek B. 60 książek C. 20 książek D. 30 książek

Zad. 2 (0 – 1)

Jeśli zarówno długość, jak i szerokość prostokąta zwiększymy o 3 cm, to jego pole zwiększy się o 18 cm². To jeśli długość i szerokość prostokąta zwiększymy o 5 cm, to jego pole zwiększy się o:

- A. 20cm² B. 30cm² C. 40 cm² D. 50cm²

Zad. 3 (0 – 1)

Stosunek liczby o 3 większej od x do liczby 3 razy większej od x wynosi $\frac{2}{3}$. Liczba x jest więc równa:

- A. 1 B. 3 C. 5 D. 15

Zad. 4 (0 – 1)

Pani Ewa wpłaciła 5000zł na lokatę roczną, której oprocentowanie wynosiło 2,5%. Przez dwa lata nie wypłacała żadnych pieniędzy, jednak w drugim roku oprocentowanie spadło do 2%. Jaki będzie stan konta pani Ewy po dwóch latach?

- A. 227,50zł B. 5125zł C. 125zł D. 5227,50zł

Zad. 5 (0 – 1)

W liczbie mieszanej zapisanej za pomocą trzech liczb jednocyfrowych zamieniono miejscami dwie z nich, otrzymując nową liczbę mieszaną dwukrotnie większą od początkowej. (Uwaga. Część ułamkowa liczby mieszanej jest ułamkiem właściwym). Zatem liczba początkowa to:

- A. $5\frac{2}{8}$ B. $5\frac{5}{8}$ C. $2\frac{5}{8}$ D. $2\frac{2}{8}$

Zad. 6 (0 – 1)

Pusta mała beczka o pojemności 0,3 litra waży 0,3 kg, a duża pusta beczka o pojemności 2 litrów waży 0,8 kg. Mała beczka pełna miodu waży 0,66 kg. Ile waży duża beczka pełna miodu?

- A. 3,2 kg B. 2,4 kg C. 1,46 kg D. 1,4 kg

XVII GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY 2024R.

ZADANIA KLASA VII

Zad. 1 (0 – 1)

Wartość wyrażenia, $\frac{3,2-1,8}{0,7} \cdot \frac{\frac{2}{3}+\frac{3}{5}-0,4}{4,8:0,6}$ wynosi:

A. $\frac{2}{13}$

B. $\frac{13}{60}$

C. $\frac{1}{12}$

D. $\frac{11}{60}$

Zad. 2 (0 – 1)

$30 + 30\%$ liczby $[40 + 40\%$ liczby $(50 + 50\%$ liczby $50)]$ wynosi:

A. 71

B. 70

C. 51

D. 50

Zad. 3 (0 – 1)

Pani Ala jest trzy razy starsza od swojej córki. Pięć lat temu była od niej starsza pięć razy. Ile lat ma teraz pani Ala, a ile — jej córka?

A. 30lat, 10lat

B. 35lat, 11lat

C. 40lat, 12lat

D. 45lat, 13lat

Zad.4 (0 – 1)

Wyrażenie $1 - \{x - [x - (1 - x) - (x - 1) + x] - (x - 1)\}$ zapisane w jak najprostszej postaci to:

A. -x

B. x

C. -2 x

D. 2x

Zad. 5 (0 – 1)

Tort na urodziny Ali ważył 1,2 kg. Goście zjedli $\frac{2}{3}$ tego tortu. Kiedy przyszła spóźniona Magda, dostała $\frac{1}{5}$ pozostałej części tortu. Kawałek tortu, którym poczęstowano Magdę ważył:

A. 0,16kg

B. 0,08kg

C. 0,04kg

D. 0,18kg

Zad. 6 (0 – 1)

Kasia wybrała się z rodzicami do parku rozrywki. Za dwa bilety normalne i jeden ulgowy zapłacili w sumie 115 zł. Kasi przysługuje 12,5% zniżki. Ile kosztuje bilet normalny do tego parku?

A. 25zł

B. 30zł

C. 35zł

D. 40zł

XVII GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY 2024R.

ZADANIA KLASA VI

Zad.1 (0 – 1)

Ile jest czterocyfrowych liczb podzielnych przez 4 o sumie cyfr równej 4?

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

Zad. 2 (0 – 1)

Wskaż wyrażenie, którego wartość jest równa 0,2.

- A. $0,5 \cdot 6,8 - 3\frac{1}{5} \cdot 2$ B. $0,5 \cdot (6,8 - 3\frac{1}{5}) \cdot 2$
C. $(0,5 \cdot 6,8 - 3\frac{1}{5}) \cdot 2$ D. $0,5 \cdot (6,8 - 3\frac{1}{5} \cdot 2)$

Zad.3 (0 – 1)

Dzieci stanowiły 30% osób jadących na wycieczkę. Oprócz nich było jeszcze 21 osób dorosłych. Ilu było uczestników tej wycieczki?

- A. 24 B. 26 C. 28 D. 30

Zad.4 (0 – 1)

Pani Aldona w dniu otwarcia swojej kwaciarni kupiła w hurtowni 275 kwiatów. Tulipany stanowiły $\frac{1}{5}$ z nich. Przez cały dzień pani Aldona sprzedała 42 tulipany i $\frac{3}{4}$ innych kwiatów, które kupiła rano. Ile kwiatów pozostało w kwaciarni pani Aldony po pierwszym dniu?

- A. 68 B. 165 C. 207 D. 233

Zad.5 (0 – 1)

Przekątna trapezu równoramiennego dzieli go na dwa trójkąty. Obwód jednego z tych trójkątów jest o 8 cm większy od obwodu drugiego. Obwód trapezu jest 8 razy większy od długości jego krótszej podstawy i wynosi 40 cm. Oblicz długość ramienia tego trapezu.

- A. 8cm B. 11cm C. 13cm D. 18cm

Zad. 6 (0 – 2)

Okręgi są tak położone, że środek mniejszego okręgu należy do okręgu większego (zobacz rys.).
Środki kolejnych okręgów, od najmniejszego do największego, połączono odcinkami, tworząc łamaną o długości 62 cm.
Promień kolejnego okręgu jest o 3 cm większy od promienia okręgu poprzedniego. Oblicz długości średnic wszystkich okręgów.

- A. 17cm, 23cm, 29cm, 35cm, 41cm,
B. 10cm, 18cm, 26cm, 34cm, 42cm.
C. 16cm, 24cm, 32cm, 40cm, 48cm.
D. 16cm, 22cm, 28cm, 34cm, 40cm.

XVII GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY 2024R.

ODPOWIEDZI KLASA VIII:

Nr. zad.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Odpowiedź	D	C	B	D	C	A	D	B	C	C

ODPOWIEDZI KLASA VII:

Nr. zad.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Odpowiedź	B	C	A	D	B	D	B	C	B	D

ODPOWIEDZI KLASA VI:

Nr. zad.	1	2	3	4	5	6	7	8
Odpowiedź	B	D	D	A	B	D	C	C