

XVI GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY 2023R.

ZADANIA KLASA VII

ZAD.1 (0-1)

Wyrażenie $-(5 - \frac{1}{5}) : (-\frac{3}{5} + 5)$ ma wartość:

- A. $\frac{6}{7}$ B. $-\frac{6}{7}$ C. $-\frac{12}{11}$ D. $\frac{12}{11}$

ZAD.2 (0-1)

Oblicz i podaj wynik działania: $1 + \frac{2}{1 + \frac{4}{1 + \frac{2}{1+4}}}$

- A. $1\frac{7}{17}$ B. $1\frac{7}{11}$ C. $1\frac{10}{33}$ D. $1\frac{14}{27}$

ZAD.3 (0-1)

Dwudziestą cyfrą po przecinku liczby 0,4(567) jest:

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

ZAD.4 (0-1)

Samochód ciężarowy wyjechał z miejscowości A o godzinie 10:10. Jechał do miejscowości B ze stałą prędkością 60 km/h. Trzy kwadranse później z miejscowości A wyruszył samochód osobowy i jechał tą samą trasą do miejscowości B ze stałą prędkością 72 km/h. Oceń prawdziwość zadań:

O godzinie 13:40 samochód ciężarowy znajdował się w odległości 12 km od osobowego. **P F**

Samochód ciężarowy został wyprzedzony przez samochód osobowy o godzinie 14:40. **P F**

ZAD.5 (0-1)

Ile wody i ile cukru należy użyć, by otrzymać 30 kg roztworu 10-procentowego?

- A. 5 kg cukru i 25 kg wody B. 25 kg cukru i 5 kg wody
C. 3 kg cukru i 27 kg wody D. 27 kg cukru i 3 kg wody

XVI GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY 2023R.

ZADANIA KLASA VIII

ZAD.1 (0-1)

Wyrażenie $(3 \cdot \frac{5}{6})^2 - (3 - \sqrt{1\frac{24}{25}})(2,5 \cdot 1\frac{2}{3})$ ma wartość:

A. $\frac{5}{12}$

B. $-\frac{5}{12}$

C. $\frac{9}{24}$

D. $-\frac{9}{24}$

ZAD.2 (0-1)

Oblicz i podaj wynik działania: $1 + \frac{3}{1 + \frac{3}{1 + \frac{3}{1+3}}}$

A. $1\frac{1}{3}$

B. $1\frac{2}{19}$

C. $2\frac{2}{19}$

D. $2\frac{1}{3}$

ZAD.3 (0-1)

Jeżeli podzielimy liczbę 900 w stosunku 3:7, to różnica liczby większej i mniejszej wyniesie:

A. 270

B. 360

C. 630

D. 90

ZAD.4 (0-1)

Pociąg o długości 400m, jadący ze stałą prędkością, wjechał do tunelu o długości 1,4km. Od momentu, gdy lokomotywa wjechała do tunelu, do momentu, gdy ostatni wagon go opuścił, minęło 1,8 minuty. Pociąg jechał z prędkością:

A. 1 km/min

B. 100 m/min

C. 778 m/min

D. 1,4 km/min

ZAD.5 (0-2)

Zestaw konkursowy składa się z 75 pytań, z czego 20 jest łatwych. Pozostałe są średnio trudne albo trudne. Prawdopodobieństwo wylosowania pytania trudnego jest równe $\frac{1}{3}$. Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania pytania średnio trudnego?

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

B. $\frac{5}{11}$

C. $\frac{6}{11}$

D. $\frac{2}{5}$

XVI GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY 2023R.

ODPOWIEDZI KLASA VII

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

ODPOWIEDZI KLASA VIII

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

XVI GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY 2023R.

ODPOWIEDZI KLASA VII

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

ODPOWIEDZI KLASA VIII

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