

.....
(imię i nazwisko)

.....
(szkoła)

Regionalny Konkurs Matematyczny

W zad. 1- 10 wybierz właściwą (jedną) odpowiedź. Każde zadanie warte jest 1pkt.

Zad.1. Wynikiem dzielenia 157157: 157 jest

- A) 1010 B) 1001 C) 110 D) 101 E) 11

Zad. 2. Trójkąt równoramienny o bokach 5, 5 oraz 6 ma pole równe:

- A)30 B) 24 C) 15 D) 12 E) 6

Zad. 3. Dane są liczby: 3,2 $3\frac{1}{5}$ $\frac{64}{20}$ $\sqrt{9,4}$ $\sqrt{\frac{256}{25}}$. Cztery spośród nich są równe.

Liczbą różną od pozostałych jest

- A) 3,2 B) $3\frac{1}{5}$ C) $\frac{64}{20}$ D) $\sqrt{9,4}$ E) $\sqrt{\frac{256}{25}}$

Zad. 4. $\frac{2}{13}$ pewnej liczby wynosi 72. Ile wynosi $\frac{11}{39}$ tej liczby?

- A) 110 B) 132 C) 143 D) 154 E) 165

Zad. 5. Wypisujemy kolejno: 1, 3, 9, 7, ...

W tym ciągu liczb każda kolejna liczba jest ostatnią cyfrą poprzedniej pomnożonej przez 3. Jaka jest 2022-ga liczba tego ciągu?

- A) 1 B) 3 C) 5 D)7 E) 9

Zad. 6. W trójkącie ABC boki AB i AC są równe. Kąt ABC jest dwa razy większy od kąta BAC. Jaka jest miara BAC?

- A) 48° B) 36° C) 32° D) 30° E) 24°

Zad. 7. $\overline{AB} + \overline{A7B} = 524$ (zapis \overline{AB} oznacza liczbę, której cyframi są cyfry A i B w podanej kolejności). Jaka jest wartość A + B ?

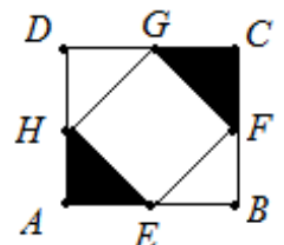
- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

Zad. 8. Dla ilu liczb dodatnich całkowitych n liczba $\frac{n-13}{n} + \frac{n+37}{n}$ jest liczbą całkowitą?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

Zad. 9. Punkty E, F, G i H są środkami boków kwadratu ABCD. Suma pól trójkątów AEH i CFG jest równa 18cm^2 . Zatem pole kwadratu ABCD jest równe

- A) 28 B)42 C)56 D)72 E)84



Zad. 10. Pewna liczba przy dzieleniu przez 91 daje resztę 46. Jaka jest reszta z dzielenia tej liczby przez 13?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 12 E) 14

W zadaniach 11-13 podaj właściwą odpowiedź (bez uzasadniania).

Zad. 11 (2 pkt.)

Ania, Basia, Czesia, Daria i Ewa wybierają się autobusem nad jezioro. Stały w kolejce do kierowcy po bilet. Daria stała w kolejce przed Basią, ale za Ewą. Ania i Ewa nie stały obok siebie. Czesia nie stała obok Ewy, ani Darii, ani obok Ani. W jakiej kolejności dziewczynki ustawiły się w kolejce?

WPISZ WŁAŚCIWĄ KOLEJNOŚĆ:

początek kolejki \rightarrow _ _ _ _ _

Zad. 12 (2 pkt.)

Jasiek powiedział: Kiedy miałem 3 lata, mój ojciec był o 5 lat starszy od mojej mamy. Gdy miałem 9 lat moja mama miała 37 lat. Przed dwoma laty mój ojciec obchodził jubileusz 60-lecia. Ile lat ma Jasiek?

← Tutaj wpisz wynik

Zad. 13 (2 pkt.)

Prostopadłościenny pojemnik napełniony po brzegi waży 5 kg, a napełniony do połowy – tylko 3,25 kg. Ile waży pusty pojemnik?

← Tutaj wpisz wynik

Zad. 14

Na początku lutego cenę nart obniżono o $\frac{1}{3}$, a w marcu – jeszcze o 40 zł. W kwietniu postanowiono obniżyć cenę jeszcze o 20%. Wtedy Jacek kupił je za 480 zł. Ile kosztowały te narty w styczniu?
Rozwiązanie:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zad. 15

Janek wybrał pieniądze ze skarbonki. Mama dołożyła mu drugie tyle, a brat pożyczył mu 6 zł. Janek poszedł do sklepu papierniczego i wydał połowę posiadanych pieniędzy. Potem oddał mamie dług, a bratu – połowę długu. Ile pieniędzy mu zostało?
Rozwiązanie:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Jeśli nie uda Ci się zmieścić tutaj rozwiązań zadań otwartych – dokończ je w brudnopisie i oddaj brudnopis)