

Pobawmy się matematyką!

II Miejski Konkurs Matematyczny dla uczniów klas IV szkół podstawowych „Matematyczne potyczki czwartoklasisty”



KOD UCZNIA: _____

TEST jednokrotnego wyboru

*Do każdego zadania podano cztery odpowiedzi. Tylko jedna z nich jest poprawna.
Wskaż ją otaczając kółkiem odpowiednią literę.*

Zadanie 1

Tomek urodził się w 2007 roku. Ile było lat w jego życiu takich, które były podzielne przez 2 i jednocześnie były niepodzielne przez 5?

- A. dziesięć B. pięć C. cztery D. trzy

Zadanie 2

Marysia zastanawiała się, która pora roku jest najkrótsza? Co byś jej podpowiedział /podpowiedziała?
Przyjmij, że luty liczy 28 dni.

- A. wiosna B. lato C. jesień D. zima

Zadanie 3

Marysia zadała Tomkowi zagadkę:

Odjemnik jest równy połowie odjemnej. Tomek, które stwierdzenie jest prawdziwe?

Którą odpowiedź powinien wskazać Tomek.

- A. Odjemnik jest dwa razy większy od odjemnej.
B. Różnica jest równa połowie odjemnika.
C. Różnica jest równa odjemnikowi.
D. Odjemna jest dwa razy mniejsza od odjemnika.

Zadanie 4

Tomek w ramach rewanżu przygotował zadanie dla Marysi. Którą odpowiedź powinna wskazać Marysia?

Jeżeli prosta k jest prostopadła do prostej l , a prosta l jest równoległa do prostej m , to prosta n , która jest równoległa do prostej k jest:

- A. równoległa do prostej l B. prostopadła do prostej m C. równoległa do prostej m D. nie można określić

Zadanie 5

Wskaż działanie, którego wynikiem jest rok urodzenia Tomka. Tomek urodził się w 2007 roku.

- A. MMM - CMXIII B. MMMMVII - MM C. MMM - CMXCIII D. MIV + DDIII

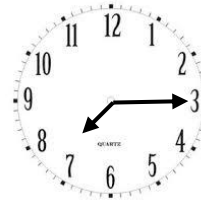
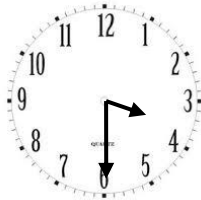
Zadanie 6

Marysia umówiła się z Tomkiem przed kinem kwadrans po piętnastej. Obliczyła sobie, że do spotkania zostało jej jeszcze 6 godzin i 35 minut. Która godzinę wskazywał wówczas jej zegar?

- A. 8.40 B. 9.40 C. 21.50 D. 20.50

Zadanie 7

W drodze na spotkanie ułożyła kolejną zagadkę dla Tomka. *Na kolejnych zegarach położenie wskazówek zmienia się według pewnej zasady. Którą godzinę powinien wskazywać czwarty zegar?*

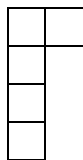
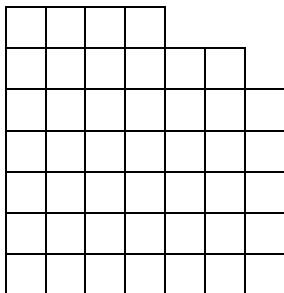


- A. 8.15 B. 9.15 C. 10.00 D. 11.00

Zadanie 8

Marysia układała z klocków różne figury.

Ilu klocków tego kształtu  użyła do stworzenia poniższej figury?



- A. 8 klocków
B. 9 klocków
C. 10 klocków
D. z tych klocków nie powstanie taka figura.

Zadanie 9

Marysia i Tomek sprawdzali swoje zadanie domowe. Które ułamki zostały źle przez nich porównane?

- A. $\frac{3}{7} > \frac{5}{8}$
- B. $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
- C. $\frac{7}{11} > \frac{5}{11}$
- D. $\frac{3}{7} > \frac{3}{9}$

Zadanie 10

Marysia mnożyła liczby z zerami na końcu: $400 \times 2000 \times 50 = \dots$

Ile zer wpisała w wyniku końcowym?

- A. 3 B. 6 C. 7 D. 8

[illegible]

ZADANIA OTWARTE

Rozwiąż poniższe zadania. Zapisz wszystkie obliczenia i zadbaj o estetykę zapisu.

Zadanie 11 (3 pkt.)

Ze szkoły Marysi i Tomka na ferie zimowe wyjechało 131 uczniów trzema autobusami. W pierwszym i drugim autobusie było 86 uczniów, a w drugim i trzecim autobusie 87. **Ile dzieci jechało w każdym autobusie?**

[illegible]

Odp.:

Zadanie 12 (3 pkt.)

Tomek wziął na podróż tabliczkę czekolady (24 kostki). Na pierwszym postoju zjadł kilka kostek, na drugim - tyle samo co na pierwszym postoju, a na trzecim tyle, co na pierwszym i drugim postoju razem. Zostało mu tyle kostek co zjadł do tej pory. **Ile kostek czekolady Tomek zjadł na pierwszym postoju?**

[illegible]

Odp.:

Zadanie 13 (3 pkt.)

Marysia opowiadała na feriach o swojej rodzinie.

Nasza rodzina jest spora! Moja mama ma na imię Ania, a tata Tomek. Mam tyle samo sióstr co braci, a mój brat Olgierd ma dwa razy więcej sióstr niż braci.

Ile osób liczy rodzina Marysi?

[illegible]

Odp.:

BRUDNOPIS

Miejsce na Twoje zapiski, obliczenia, notatki.

