

.....
pieczęć nagłówek szkoły

**KONKURS MATEMATYCZNY
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
ETAP SZKOLNY - „MISTRZ MATEMATYKI 2014”**

Drogi Uczniu! Czytaj uważnie polecenia, nie używaj kalkulatora. Na rozwiązanie zadań masz 60 minut. W zadaniach od 1 do 10 zaznacz X jedną poprawną odpowiedź. W przypadku pomyłki błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz inną odpowiedź.

POWODZENIA!

Zad. 1 (1p.) Liczba odwrotna do wartości wyrażenia $10 : \frac{5}{4} \cdot 4$ to:

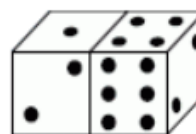
- A) 2 B) 0,5 C) 0,25 D) $\frac{1}{32}$

Zad. 2 (1p.) Uczniowie klas VI brali udział w warsztatach teatralnych. W czasie ich trwania duża wskazówka zegara wykonała jeden pełny obrót i jeszcze obróciła się o kąt o mierze 240° . Warsztaty teatralne trwały:

- A) 90 minut B) 100 minut C) 1,40 godziny D) 1 godzina 45 minut

Zad. 3 (1p.) Rysunek przedstawia dwie kostki do gry sklejone ścianami. Suma oczek na każdych dwóch przeciwległych ścianach kostki jest zawsze równa 7. Ile jest równa suma oczek na niewidocznych ściankach kostek do gry?

- A) 15 B) 6 C) 27 D) 12

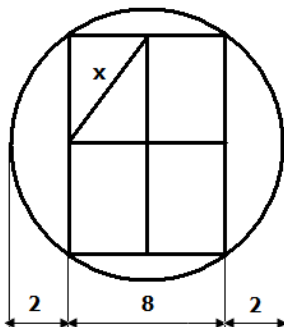


Zad. 4 (1p.) W ciągu jednego miesiąca trzykrotnie wypadła niedziela w dniu parzystym. Jaki dzień tygodnia wypadł 20 w tym miesiącu?

- A) czwartek B) środa C) wtorek D) poniedziałek

Zad. 5 (1p.) Ile wynosi wartość x zaznaczona na rysunku poniżej?

- A) 6
B) 5
C) 4
D) 3



Zad. 6 (2p.) Zegar elektroniczny wskazuje godziny, minuty i sekundy. Teraz jest godzina 19:58:47. W zapisie tej godziny wszystkie cyfry są różne. Po ile sekundach po raz pierwszy powtórzy się podobna sytuacja, tzn. wszystkie cyfry będą różne?

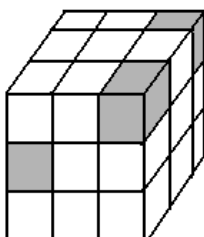
- A) 73 B) 156 C) 157 D) 898

Zad. 7 (2p.) Na planie wykonanym w skali 1:50000 ścieżka rowerowa ma długość 24 cm. Ile czasu potrzebuje na przejeżdżanie tej ścieżki tam i z powrotem rowerzysta poruszający się ze średnią prędkością 18 km/h?

- A) 25 minut B) 40 minut C) 1 godz. 10 minut D) 1 godz. 20 minut

A) 27 B) 36 C) 45 D) 54

A) 60 cm^2
B) 58 cm^2
C) 56 cm^2
D) 54 cm^2



A) 24 dm^2 B) 8 dm^2 C) 16 dm^2 D) 12 dm^2

Zad. 11 (4 p.) Piąta część pszczelej gromadki usiadła na kwiatach magnolii, trzecia część tej gromadki na kwiatach lotosu, potrojona różnica drugiej z tych liczb i pierwszej odleciała ku kwiatom jaśminu. Dwie tylko pszczołki, zwabione pachnącym kwiatem koniczyzny, krążyły nad nim. Ile pszczoł było w tej gromadce?

[illegible]

Odp:

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray horizontal and vertical lines. The grid consists of small squares covering the entire area of the page.