

.....
pieczętka nagłówkowa szkoły

**KONKURS MATEMATYCZNY
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
ETAP SZKOLNY - „MISTRZ MATEMATYKI 2013”**

Drogi Uczniu! Czytaj uważnie polecenia, nie używaj kalkulatora. Na rozwiązanie zadań masz 60 minut. W zadaniach od 1 do 9 zaznacz X jedną poprawną odpowiedź. W przypadku pomyłki błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz inną odpowiedź.

POWODZENIA!

Zad. 1 (1p.) Ile będzie powitań, jeśli spotka się osiem osób i każdy będzie witał się z każdym?

- A) 16 B) 28 C) 56 D) 64

Zad. 2 (1p.) Mrówka porusza się z prędkością 0,03 km/h. Ile cm w ciągu minuty przejdzie mrówka?

- A) 5cm B) 50cm C) 150cm D) 100cm

Zad. 3 (1p.) Długość średnicy koła rowerowego w skali 1:25 wynosi 2cm. Promień w skali 1:10 będzie miał wymiar:

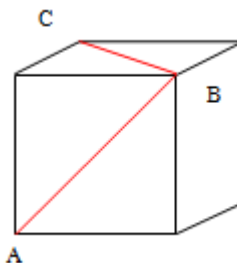
- A) 50cm B) 5 cm C) 2 cm 5 mm D. 25cm

Zad. 4 (1p.) Wodę z sokiem rozcieńczono w stosunku 4:1. Ile wody zawiera 1 litr napoju?

- A) 0,08 l B) 800 ml C) 750 ml D) 0,9 l

Zad. 5 (1p.) AB i BC są przekątnymi przyległych ścian sześcianu (jak na rysunku). Jaki jest kąt ABC?

- A) 90° B) 75°
C) 60° D) 45°



Zad. 6 (1p.) W wyścigu startuje 31 zawodników. Liczba zawodników, którzy dobiegli do mety przed Jasiem jest 4 razy mniejsza od liczby zawodników, którzy ukończyli wyścig po nim. Które miejsce w wyścigu zajął Jaś?

- A) 6 B) 9 C) 8 D) 7

Zad.7 (2p.) Zegar na wieży kościelnej wybija czwartą. Między pierwszym i ostatnim jego uderzeniem upływa 8 sekund. Ile sekund trwa wybicie godziny dwunastej?

- A) $18\frac{1}{3}$ B) 24 C) 32 D) $29\frac{1}{3}$

Zad.8 (2p.) Tomek łowił ryby. Wypuścił jedną do rzeki, a połowę pozostałych dał Adamowi. Potem znów wypuścił jedną, a połowę pozostałych ofiarował Marcinowi. Zostało mu jeszcze 6 ryb. Ile ryb złowił Tomek?

- A) 27 B) 26 C) 23 D) 13

Zad.9 (2p.) Wczoraj za 30 dag czekoladek zapłacono 6 zł. Dzisiaj cena tych czekoladek wzrosła o $\frac{1}{4}$. Z tego wynika, że

- A) dzisiaj, za 30 dag tych czekoladek trzeba zapłacić 6,75 zł.
B) za 2 kg tych czekoladek należy od dzisiaj zapłacić 40 zł.
C) cena 1 kg czekoladek wzrosła o 5 zł.
D) zamiast 6 kg czekoladek można teraz kupić 5 kg.

W zadaniach 10 - 11 wskaż zdania prawdziwe i fałszywe. Zaznacz symbolem „x” swoją decyzję.

Zad.10 (3p.) Ogród ma kształt równoległoboku o bokach długości 80 m i 50 m. Odległość między dłuższymi bokami wynosi 40 m. Z tego wynika, że odległość między krótszymi bokami

- | | | |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| A) jest mniejsza niż 70 m. | ☐ PRAWDA | ☐ FAŁSZ |
| B) wynosi 70 m. | ☐ PRAWDA | ☐ FAŁSZ |
| C) jest równa 64 m. | ☐ PRAWDA | ☐ FAŁSZ |

Zad.11 (4p.) Kazik, Staś i Zbyszek malowali płot. Kazik pracował 4 godziny, Staś – 6 godzin, a Zbyszek 8 godzin. Za wykonaną pracę otrzymali 180 zł, które podzielili między sobą odpowiednio do liczby przepracowanych godzin. Oznacza to, że

- | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------------|
| A) Staś otrzymał $\frac{3}{4}$ kwoty Zbyszka. | ☐ PRAWDA | ☐ FAŁSZ |
| B) Zbyszek otrzymał 100 zł. | ☐ PRAWDA | ☐ FAŁSZ |
| C) Kazik otrzymał połowę tego, co Zbyszek. | ☐ PRAWDA | ☐ FAŁSZ |
| D) Staś otrzymał o 40 zł więcej niż Kazik. | ☐ PRAWDA | ☐ FAŁSZ |

BRUDNOPIS