

KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW KLAS CZWARTYCH

MAŁY MISTRZ MATEMATYKI 2014r. (II etap)

Wpisz przy każdym zadaniu od 1. do 6. na karcie odpowiedzi odpowiednią literę (A, B, C lub D). Pomyłkę przekreśl i wpisz inną literę.

Zad. 1 (1pkt) Filiżanka i spodek kosztują razem 14zł 20 gr. Spodek jest o 4 zł tańszy od filiżanki. Ile kosztuje filiżanka?

- A. 3zł 10gr B. 5zł 10gr C. 9zł 10gr D. 11zł 10 gr

Zad. 2 (1pkt) Olek wziął udział w biegach przełajowych. W biegu startowało 28 zawodników. Liczba zawodników, którzy dobiegli do mety przed Olkiem, była dwa razy mniejsza od liczby zawodników, którzy ukończyli wyścig po nim. Olek zajął w biegu:

- A. 8 miejsce. B. 9 miejsce. C. 10 miejsce. D. 11 miejsce.

Zad. 3 (1pkt) Kasia codziennie rano trzykrotnie przebiegała dookoła boiska w kształcie prostokąta, którego jeden bok miał długość 80 m. Jaką długość miał drugi bok biska, jeśli dziewczynka każdego ranka pokonywała 720 metrów?

- A. 90 m B. 240 m C. 30 m D. 40 m

Zad. 4 (1pkt) Janek i Piotr ważą razem 96kg. Piotr i Michał ważą razem 93kg, a Michał i Janek 97kg. Ile ważą razem cała trójka?

- A. 143kg B. 189kg C. 286kg D. 193kg

Zad. 5 (1pkt) Na parkingu stały samochody i motocykle. Piotr naliczył razem 44 koła przy tych pojazdach. Ile motocykli, było na parkingu?

- A. 10 motocykli B. 9 motocykli C. 7 motocykli D. 5 motocykli

Zad. 6 (1pkt) Pewną drogę przejechano z prędkością 20 km/h w czasie 3 godzin. Ile czasu potrzeba na przebycie tej drogi z prędkością 12 km/h?

- A. 5 h B. 4 h C. 2 h D. $1\frac{4}{10}$ h

Zad. 7 (2 pkt)

Liczby, które są rozwiązaniami wpisz do tabelki na karcie odpowiedzi.

a) Suma dwóch liczb wynosi 24. Gdybyśmy od jednej liczby odjęli $2\frac{3}{4}$, a do drugiej dodali $2\frac{3}{4}$, to otrzymalibyśmy liczby równe. Większa liczba to

b) Suma trzech kolejnych liczb naturalnych wynosi 126. Najmniejsza z tych liczb to

Zad. 8 (2 pkt)

Zapisz w tabeli na karcie odpowiedzi P – jeśli zdanie jest prawdziwe, F – jeśli zdanie jest fałszywe.

a) Suma $\frac{1}{6}$ doby i $\frac{4}{5}$ godziny to o 12 minut mniej niż 5 godzin P/F

b) Różnica trzech kwadransów i $\frac{1}{3}$ godziny to mniej niż $\frac{1}{2}$ h . P/F

Zad. 9 (2 pkt)

Pewien szyfr jest liczbą trzycyfrową o różnych cyfrach. Tabelka zawiera informacje dotyczące szyfru. Liczby w kolumnie **A** informują o tym, ile cyfr znajduje się na właściwym miejscu. Z kolumny **B** dowiesz się, ile cyfr jest dobrych, ale nie stoi na swoim miejscu.

Odgadnij i zapisz szyfr na karcie odpowiedzi.

	A	B
7 9 1	0	0
1 8 3	0	2
9 3 6	1	1

SZYFR

--	--	--

W zadaniach 10. i 11. zapisz swoje obliczenia i odpowiedź na karcie odpowiedzi.

Zad. 10 (2 pkt) Prostokątna działka ma wymiary 15 m X 18m. Dom może stać co najmniej 3 metry od granicy działki. Jaką największą powierzchnię można wykorzystać pod budowę domu na tej działce?

Zad. 11(3pkt)

Okładka książki jest prostokątem o wymiarach 24cm X 34 cm.

- a) W katalogu okładka tej książki jest prostokątem o wymiarach 12 mm X 17 mm. W jakiej skali przedstawiono tę okładkę?
- b) Okładkę tej książki przedstawiono na plakacie. Narysowana na nim okładka w pewnej skali ma kształt prostokąta, którego dłuższy bok ma długość 238 cm. Oblicz długość krótszego boku tego prostokąta.

MAŁY MISTRZ MATEMATYKI 2014r. (II etap)

KARTA ODPOWIEDZI

Imię i nazwisko:

Pieczęć szkoły

Nazwa szkoły:

Liczba punktów:

Klasa

--

<i>Nr zadania</i>	<i>1.</i>	<i>2.</i>	<i>3.</i>	<i>4.</i>	<i>5.</i>	<i>6.</i>	<i>7a.</i>	<i>7b.</i>	<i>8a.</i>	<i>8b.</i>
<i>Odpowiedź</i>										

Zad.9

SZYFR

--	--	--

Zad.10

Zad.11

BRUDNOPIS