

SZKOŁĄ PODSTAWOWA / KLASA - 6

Piątek, 10 stycznia 2014

Czas Rozpoczęcia: 09:00

Czas pracy: 45 minut

Maksymalna liczba punktów do uzyskania: 60

W czasie testu nie wolno używać kalkulatorów ani innych pomocy naukowych.

1. Zasady punktowania poprawnych odpowiedzi są następujące:

- pytania 1-5 po 3 punkty
- pytania 6-10 po 4 punkty
- pytania 11-15 po 5 punktów

2. Zadania mają formę testu jednokrotnego wyboru. Na każde pytanie jest 5 odpowiedzi: a, b, c, d, e, z których tylko jedna jest prawidłowa.

3. Dodatkowe obliczenia możesz wykonać w miejscu opatrzonym napisem *brudnopis*. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

4. Odpowiedzi zakreślane są na specjalnej karcie odpowiedzi. Zawodnik otrzymuje tylko jedną kartę odpowiedzi, której nie należy zginać, zgniatać ani miąć. Po zakończeniu konkursu karty odpowiedzi zbiera nauczyciel.

5. Wszystkie wybierane odpowiedzi muszą być zaznaczone w karcie odpowiedzi.

6. Podczas konkursu można używać tylko ołówka i gumki.

7. W razie jakichkolwiek niejasności ostateczna decyzja należeć będzie do komisji konkursowej Pangea.

8. Instrukcje wypełniania karty odpowiedzi przez ucznia:

a) Na karcie odpowiedzi podaj PANGEA Kod studenta, wpisując po jednej cyfrze w prostokącik. Następnie poniżej każdego z prostokątów zamaluj kółeczko odpowiadające cyfrze wpisanej w prostokąt (dane osobowe uczestnika).

b) Na karcie odpowiedzi możesz używać tylko ołówka- czarnego, B, 2B lub ciemniejszego.

c) Niejednoznaczne wskazanie odpowiedzi będzie traktowane jako jej brak.

9. Używać tylko ołówka (czarny B, 2B lub ciemniejszy) wzór zaznaczania

10. Musisz oddać tylko kartę odpowiedzi osobie nadzorującej egzamin.

POWODZENIA!

1. Mamy sześcian. Dodajemy ilość ścian do ilości wierzchołków i odejmujemy ilość krawędzi. Otrzymana liczba to:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 6 e) -2

2. Całą powierzchnię sześcianu pomalowano. Rozcięto później sześcian na 216 jednakowych sześcianików. Ile jest takich, które nie mają pomalowanej żadnej ściany?:

- a) 125 b) 180 c) 124 d) 64 e) 25

3. Jeżeli do pomyślanej liczby dodałem 3, a później podzieliłem otrzymany wynik przez 3, do wyniku dodałem 3, a później pomnożyłem przez trzy, to w wyniku otrzymałem 24. Pomyślana liczba to:

- a) 10 b) 12 c) 18 d) 24 e) 33

4. Cztery osoby podzieliły pewną liczbę cukierków w ten sposób, że pierwsza wzięła $\frac{1}{3}$ całości, druga wzięła $\frac{1}{3}$ tego, co zostało, trzecia połowę reszty. Ostatniej osobie zostało 8 cukierków. Ile cukierków było na początku?

- a) 27 b) 30 c) 33 d) 36 e) 64

5. Mamy ułamek dodatni właściwy nieskracalny o mianowniku równym 15. Ile jest takich ułamków?

- a) 12 b) 11 c) 8 d) 5 e) 4

6. Ile liczb trzycyfrowych podzielnych przez 6 można ułożyć z cyfr 2, 3, 4 ?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 6 e) inna liczba

7. Andrzej jeździł do szkoły rowerem z prędkością 30km/h i zajmowało to mu 20minut. Andrzeja zaczął odwozić tata samochodem, wychodzili z domu 5 minut później. Z jaką prędkością jeździli samochodem jeżeli byli 3 minuty wcześniej niż wtedy, gdy Andrzej jeździł rowerem?

- a) 40km/h b) 50km/h c) 60km/h d) 70km/h e) 75km/h

8. Kwadratową działkę podzielono na pięć jednakowych działek prostokątnych. Linie podziałowe były równoległe do jednego boku kwadratu. Ogrodzono wszystkie działki (pomiędzy działkami jedno ogrodzenie). Jakie było pole dużej działki, jeżeli łączna długość ogrodzenia to 400 m?

- a) $10000 m^2$ b) $2500 m^2$ c) $1600 m^2$ d) $900 m^2$ e) $625 m^2$

9. Arbuza waży tyle co 2 melony i kilogram. Melon waży tyle co $\frac{1}{3}$ arbuza i kilogram. Arbuza waży:

- a) 15 kg b) 12 kg c) 10 kg d) 9 kg e) 6 kg

10. Mamy pewien ułamek, który jest równy $\frac{2}{11}$. Suma licznika i mianownika tego ułamka wynosi 78. Licznik tego ułamka to:

- a) 11 b) 12 c) 13 d) 14 e) 66

11. Suma pewnej liczby i $\frac{7}{11}$ tej liczby wynosi 36. Liczbą tą jest:

- a) 33 b) 30 c) 28 d) 22 e) 11

12. Mamy trójkąt równoramienny o bokach 2,2 i polu równym 2.

- a) trójkąt ten jest ostrokątny
b) trójkąt ten jest prostokątny
c) trójkąt ten jest rozwartokątny
d) trójkąt ten ma dwa kąty proste
e) nie istnieje taki trójkąt

13. Odległość dwóch punktów na mapie w skali 1: 150 000 wynosi 10 cm. Na mapie w skali 1: 75 000 odległość tych samych punktów wynosić będzie:

- a) 5 b) 10 c) 15 d) 20 e) 30

14. Mężczyzna zjada przeciętnie na obiad 200 g ziemniaków. Kobieta zjada o 30% ziemniaków mniej. W grupie 100 osób, kobiet było o 20 więcej niż mężczyzn. Ile trzeba przygotować ziemniaków dla tej grupy ludzi?

- a) 14,6 kg b) 15,2 kg c) 16,4 kg d) 164 kg e) 166,4kg

15. Trójkąt ma dwa kąty równe 70° i 25° . Trójkąt ten jest:

- a) równoramienny b) równoboczny c) prostokątny d) rozwartokątny e) różnoboczny

ORGANIZATORZY



Przyszłość zaczyna się tutaj
www.meridian.edu.pl



www.pangea.edu.pl



Niebo czeka na nowe gwiazdy
www.vistula.edu.pl

PATRONAT HONOROWY



SPONSORZY

