

GIMNAZJUM / KLASA - 1

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. Ile jest liczb naturalnych trzycyfrowych, których iloczyn cyfr jest równy 8?

- a) 2 b) 4 c) 8 d) 10 e) 64

2. Suma cyfr pewnej liczby w zapisie dziesiętnym zapisana jest poniżej. Która z tych sum nie może być sumą cyfr liczby podzielnej przez 18?

- a) 36 b) 18 c) 118 d) 333 e) 666

3. Ile jest trzycyfrowych liczb naturalnych, w zapisie których występuje tylko liczba 3 i 4?

- a) 2 b) 4 c) 8 d) 10 e) 12

4. Mamy trójkąt równoboczny o długości boku 5. Na ile trójkątów równobocznych o długości boku 1 można rozciąć ten trójkąt, aby nic nie zostało?

- a) 21 b) 23 c) 24 d) 25 e) 30

5. Mamy pewną liczbę dwucyfrową. Zmieniliśmy cyfrę dziesiątek z cyfrą jedności i powstała liczba dwucyfrowa o 27 mniejsza. Ile jest takich liczb?

- a) 1 b) 2 c) 6 d) 7 e) 9

6. 25% pewnej liczby to 110. 60% tej liczby to:

- a) 200 b) 240 c) 252 d) 264 e) 300

7. Mamy kwadrat pewnej liczby naturalnej. Która z poniższych cyfr nie może być cyfrą jedności tej liczby?

- a) 1 b) 3 c) 5 d) 6 e) 9

8. Iloczyn pewnych trzech różnych liczb naturalnych wynosi 21. Suma tych liczb to:

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 21 e) 34

9. Trzydzieści lat temu mój wiek był pięć razy mniejszy niż ten, który będę miał za trzy lata. Teraz mam:

- a) 14 lat. b) 15 lat. c) 16 lat. d) 17 lat. e) 18 lat.

10. Pięć ciężarów waży łącznie 100 kg. Każdy następny ciężar jest o 2 kg lżejszy od poprzedniego. Ile waży najcięższy?

- a) 21 kg b) 23 kg c) 24 kg d) 25 kg e) 26 kg.

11. Iloczyn każdych czterech kolejnych liczb naturalnych, z których najmniejsza jest większa od trzech, podzielny jest zawsze przez:

- a) 120 b) 80 c) 15 d) 48 e) 24

12. Największą liczbą mającą każdą cyfrę inną tak, aby dzieliła się przez 90 jest:

- a) 720 b) 1260 c) 1350 d) 98730 e) 9876543210

13. Gdyby samochód zwiększył prędkość o 10%, to przejechałby pewien dystans w czasie jednej godziny.

Jaki jest czas przejazdu samochodu na tej trasie (bez zwiększania prędkości)?

- a) 64 minuty b) 66 minut c) 70 minut d) 110 minut

e) za mało danych (nie mamy danego dystansu)

14. Przednie koło roweru ma obwód długości 210 cm. Tylne ma obwód 240 cm. Pewne dwa punkty, (jeden na jednym, drugi na drugim kole) dotykają do podłoża. Ruszamy w trasę o długości 100 metrów. Ile jeszcze razy (nie licząc punktu startu) te same punkty w tej samej chwili dotkną do podłoża?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 5 e) 7

15. Kilogram łososia oczyszczonego kosztuje w sklepie 43 zł (nazwijmy go łososiem typu O).

Kilogram łososia nieoczyszczonego kosztuje w sklepie 28 zł (nazwijmy go łososiem typu N). Podczas oczyszczania odchodzi 30% wagi łososia. Oczyszczenie 1 kg łososia kosztuje 2 zł. Które z poniższych zdań jest prawdziwe?

- a) Za oczyszczenie 3 łososi typu N, które ważą 2,5 kg, zapłacimy 6 zł.
b) 3 kilogramy łososia typu N kosztuje tyle co 2,5 kg łososia typu O.
c) Kilogram łososia typu N po oczyszczeniu kosztuje tyle samo co łosoś typu O.
d) Kilogram łososia typu N po oczyszczeniu kosztuje mniej niż łosoś typu O.
e) 2 kilogramy łososia typu N po oczyszczeniu kosztują więcej niż dwa kilogramy łososia typu O.

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

