

## SZKOŁĄ PODSTAWOWA / KLASA - 4

Wtorek, 3 marca 2015

Czas Rozpoczęcia: 09:00

Czas pracy: 45 minut

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

**POWODZENIA !**

1. Lizak i cukierki kosztują 6zł, cukierki i tort kosztują 16zł, a tort i lizak kosztują 14zł. Ile muszę zapłacić, żeby kupić lizaka, cukierki i tort?

- a. 18 zł
- b. 19 zł
- c. 20 zł
- d. 21 zł
- e. 22 zł

2. W klasie Bartka  $\frac{1}{3}$  dzieci ma brata,  $\frac{1}{2}$  dzieci ma siostrę, a  $\frac{1}{3}$  dzieci nie ma ani brata ani siostry. Jaka część dzieci w klasie Bartka ma zarówno brata jak i siostrę?

- a.  $\frac{1}{2}$
- b.  $\frac{1}{3}$
- c.  $\frac{1}{4}$
- d.  $\frac{1}{6}$
- e.  $\frac{1}{12}$

3. W hotelu „Baryłka” ma sześć razy więcej pokoi niż hotel „Amigo” i trzy razy mniej pokoi niż hotel „Cezar”. Ile razy więcej jest pokoi w hotelu „Cezar” niż w hotelu „Amigo”?

- a. 2 razy więcej
- b. 3 razy więcej
- c. 6 razy więcej
- d. 12 razy więcej
- e. 18 razy więcej

4. Ile dzielników naturalnych ma liczba 36?

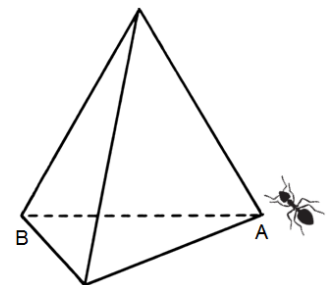
- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8
- e. 9

5. Przed rozpoczęciem spotkania samorządu szkolnego każdy z 5 uczniów wchodzących w jego skład uściskał dłońe wszystkim innym uczniom z samorządu. Ile wykonano uścisków dłoni?

- a. 5
- b. 10
- c. 15
- d. 20
- e. 25

6. Na ile sposobów może przejść mrówka siedząca w wierzchołku A czworoboku na sąsiedni wierzchołek B idąc wyłącznie po jego krawędziach, ale tak żeby dwa razy nie przechodzić przez ten sam wierzchołek?

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7



7. Ile razy większa jest liczba 4 od liczby  $\frac{1}{2}$ ?

- a. 4
- b. 2
- c. 8
- d.  $\frac{1}{2}$
- e.  $\frac{1}{4}$

8. W ciągu godziny sprawny malarz może wykonać aż 5 portretów albo namalować dwa pejzaże. Ile czasu zajęłoby mu wykonanie 7 portretów i namalowanie jednego pejzażu?

- a. 1 godzinę 30 minuty
- b. 1 godzinę 48 minuty
- c. 1 godzinę 54 minuty
- d. równo 2 godziny
- e. 2 godziny 24 minuty

9. Jaka jest maksymalna wartość sumy  $x + y$ , jeżeli  $x \cdot y = 36$ .  $x$  i  $y$  są liczbami naturalnymi.

- a. 13
- b. 18
- c. 20
- d. 37
- e. 45

10. Ile razy mniejsza jest suma ułamków  $\frac{1}{4} + \frac{2}{8}$  od liczby 12?

- a. 2
- b. 8
- c. 12
- d. 24
- e.  $\frac{1}{2}$

11. Ile wynosi różnica między największą trzycyfrową liczbą a najmniejszą trzycyfrową liczbą? Tworząc trzycyfrowe liczby możemy użyć cyfr 7, 2, 0, 5 przy czym cyfry nie mogą się powtarzać

- a. 547
- b. 545
- c. 502
- d. 447
- e. 505

12. Kwotę 6 zł 83 gr odliczamy monetami. Najmniejsza liczba monet to:

- a. 2
- b. 6
- c. 7
- d. 8
- e. 9

13. Ile miała lat w 2013 roku osoba, która w roku 2014 miała tyle lat, co suma cyfr roku urodzenia?

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8
- e. 9

14. Kwotę 500 zł dzielimy pomiędzy Asią, Basią i Kasią tak, że Asia dostaje 10 zł więcej od Basi a Kasia dostaje tyle samo, razem Asia i Basia. Jaką kwotę dostała Asia?

- a. 120
- b. 130
- c. 150
- d. 230
- e. 250

15. Suma cyfr pewnej liczby to 58. Ile cyfr może mieć minimalnie ta liczba?

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8
- e. 9

**Proszę przenieść odpowiedzi do karty odpowiedzi!!!**