

## SZKOŁA PODSTAWOWA / KLASA - 5

Czwartek, 3 marca 2016

Czas rozpoczęcia: 09:00

Czas pracy: 45 minut

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

### POWODZENIA !

1. Poniżej dane są 2 zestawy działań, w których ktoś pozamieniał cyfry od 0 do 5 na literki:  $O + O + O = P$  oraz  $R - P = S$ . Przy czym, tym samym literkom odpowiada zawsze ta sama cyferka. W powyższym zestawie działań poszczególne literki oznaczają:

- a.  $O=1$   $P=3$   $R=2$   $S=5$
- b.  $O=2$   $P=6$   $R=4$   $S=2$
- c.  $O=1$   $P=3$   $R=5$   $S=2$
- d.  $O=2$   $P=6$   $R=5$   $S=1$
- e.  $O=3$   $P=9$   $R=7$   $S=2$

2. Ela za pięć lat będzie dwa razy starsza od swojej siostry Tereski. Ile lat ma teraz Ela, skoro Tereska ma trzy lata?

- a. 4 lata
- b. 9 lat
- c. 11 lat
- d. 12 lat
- e. 16 lat

3. Wiadomo, że hasło do skarbca Alibaby jest liczbą trzycyfrową podzielną przez 3. Ile jest liczb spełniających ten warunek?

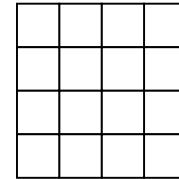
- a. 333
- b. 300
- c. 301
- d. 900
- e. 90

4. Mateusz bawi się czterema patyczkami, układając z nich trójkąty. Patyczki mają długości: 1 cm, 2 cm, 3 cm i 4 cm. Wybiera z nich trzy patyczki i konstruuje trójkąt łącząc je końcami. Ile różnych trójkątów może z nich otrzymać bez łamania patyczków?

- a. tylko jeden trójkąt
- b. dwa różne trójkąty
- c. trzy różne trójkąty
- d. cztery różne trójkąty
- e. nie uda się zbudować żadnego trójkąta

5. Ile kwadratów jest na rysunku obok?

- a. 16
- b. 25
- c. 26
- d. 30
- e. 31



6. Pan Tadeusz jechał z Wrocławia do Kołobrzegu. Przez pierwsze półtorej godziny jechał z prędkością 90 kilometrów na godzinę, przez kolejne trzy godziny z prędkością 110 kilometrów na godzinę, a ostatecznie pół godziny musiał jechać z prędkością 40 kilometrów na godzinę. Jaką miał średnią prędkość na tej trasie?

- a. 101 km/godz
- b. 97 km/godz
- c. 80 km/godz
- d. 68 km/godz
- e. 48,5 km/godz

7. Rozwiązaniem równania  $64 : (-15 - x) = (-16)$  jest liczba

- a. 11
- b. -11
- c. 19
- d. -19
- e. rozwiązanie nie istnieje

8. Pięć minut temu Damian spojrzął na zegarek i zauważył, że do południa zostało trzy razy tyle minut, ile upłynęło od godziny 11:00. Którą godzinę wskazuje teraz zegar?

- a. 11:15
- b. 11:20
- c. 11:30
- d. 11:45
- e. 11:50

9. Karol postanowił sprawdzić wytrzymałość baterii. 26 czerwca o godzinie 8:00 podłączył baterię do urządzenia, które nieprzerwanie pobierało prąd z baterii. 13 lipca o godz. 3:00 bateria wyczerpała się. Przez ile godzin pracowała?

- 379 godzin
- 427 godzin
- 403 godziny
- 408 godzin
- 413 godziny

10. Które wyrażenie ma największą wartość?

- $2^{2016}$
- $2016^2$
- $2016^3$
- $3^{2016}$
- Wszystkie mają taką samą wartość

11. Grzegorz zgiął prostokątną kartkę papieru na pół. Tak zgiętą kartkę ponownie zgiął na pół. Czynność tę powtórzył jeszcze trzy razy. Na koniec za pomocą dziurkacza wykonał 2 dziurki przez wszystkie warstwy pozaginanej kartki. Ile dziurek zobaczy po rozłożeniu kartki?

- 2
- 8
- 16
- 32
- 64

12. Janek mieszka przy ulicy Jabłecznej. Jego ulica na mapie w skali 1:20 000 ma długość 3 cm. Jaką długość ma ta ulica na mapie w skali 1: 120 000?

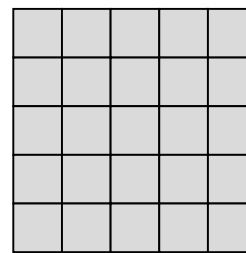
- 5 mm
- 5 cm
- 6 cm
- 6 mm
- 12 cm

13. Marek i Wacek zbierali monety pięciozłotowe i dwuzłotowe. Marek miał tyle monet pięciozłotowych, ile Wacek dwuzłotowych. A Wacek miał tyle monet pięciozłotowych, ile Marek miał dwuzłotowych. W sumie obaj chłopcy mieli 63 zł. Wacek miał dwa razy więcej monet dwuzłotowych od Marka. Które zdanie jest prawdziwe?

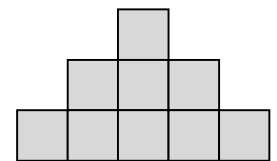
- Każdy z chłopców miał taką samą kwotę pieniędzy.
- Każdy z chłopców miał taką samą liczbę monet.
- Wacek miał więcej monet od Marka.
- Marek miał więcej monet od Wacka.
- Wacek miał większą kwotę pieniędzy od Marka.

14. Z jednakowych sześciennych klocków Adam zaczął budować piramidę złożoną z 3 poziomów. Na spodzie ułożył 25 klocków, na nim ustawił 9 klocków, a na szczycie ustawił jeden klocek. Na rysunkach przedstawiono widok z góry i z przodu piramidy zbudowanej przez Adama. Ile klocków potrzebowałbyś, aby sposobem Adama wybudować dwa razy wyższą piramidę?

- 70 klocków
- 184 klocki
- 286 klocków
- 289 klocków
- 298 klocków



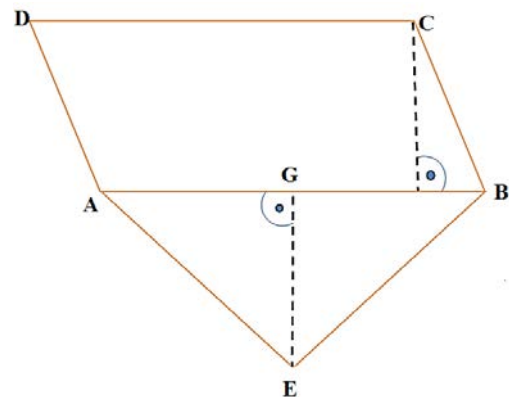
widok z góry



widok z przodu

15. Oblicz pole trójkąta ABE, wiedząc, że pole równoległoboku ABCD wynosi  $18 \text{ cm}^2$ , długość wysokości opuszczona na podstawę AB jest równa 3cm, a długość odcinka EG jest równa 4 cm.

- $9 \text{ cm}^2$
- $12 \text{ cm}^2$
- $16 \text{ cm}^2$
- $18 \text{ cm}^2$
- $24 \text{ cm}^2$



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