

SZKOŁA PODSTAWOWA / KLASA - 4

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. Urodziny Marty, Sabiny, Karoliny i Michaliny przypadają w następujące dni (kolejność przypadkowa): 12 czerwca, 5 lutego, 6 lutego, 6 grudnia. Marta i Michalina urodziły się w tym samym miesiącu. Michalina i Karolina urodziły się tego samego dnia miesiąca. Podaj dzień i miesiąc urodzin każdej dziewczynki.

- a. Michalina - 5 luty, Marta - 6 luty, Karolina - 6 grudnia, Sabina - 12 czerwca
- b. Michalina - 6 grudnia, Marta - 5 lutego, Karolina - 6 lutego, Sabina - 12 czerwca
- c. Nie da się tego rozwiązać, bo nie wiemy nic na temat daty urodzin Sabiny
- d. Michalina - 6 luty, Marta - 5 luty, Karolina - 6 grudnia, Sabina - 12 czerwca
- e. Inna odpowiedź

2. Pan Samochodzik przez dwie godziny jechał swoim autem z prędkością 80 kilometrów na godzinę, a potem przez pół godziny z prędkością dwa razy mniejszą. Jak długi odcinek trasy przejechał?

- a. 180 km
- b. 160 km
- c. 80 km
- d. 200 km
- e. 240 km

3. Do liczby 3 dodaliśmy liczbę całkowitą. Następnie otrzymany wynik podnieśliśmy do kwadratu i otrzymaliśmy liczbę 196. Jaką liczbę dodaliśmy do liczby 3 ?

- a. 5
- b. 6
- c. 11
- d. 14
- e. 46

4. W magicznym kwadracie suma liczb w każdym wierszu, w każdej kolumnie i na przekątnych jest taka sama. Do kwadratu wpisano już pewne liczby. Jaką liczbę trzeba wpisać w miejsce serduszka (♥), aby poniższy kwadrat był magiczny?

- a.1
- b.4
- c.5
- d.6
- e.9

7	2	3
	♥	8

5. W kasie sklepiku *Szkolny Raj* są tylko monety pięciozłotowe i dwuzłotowe. Jakiej kwoty na pewno nie można nimi wypłacić?

- a. 121 zł
- b. 11 zł
- c. 13 zł
- d. 6 zł
- e. 3 zł

6. W małym miasteczku Ubaw Górny wczesnym rankiem 1 grudnia 2014 r. spadł śnieg i leżał aż do końca marca 2015 r. Dzieci bardzo cieszyły się ze śniegu. Przez ile dni był tam śnieg?

- a. 118 dni
- b. 119 dni
- c. 120 dni
- d. 121 dni
- e. 122 dni

7. Które wyrażenie ma największą wartość?

- a. $(2 + 3)^3$
- b. $2^2 + 3^3$
- c. $3^2 + 2^3$
- d. $(3 + 2)^2$
- e. Wszystkie mają taką samą wartość

8. Kot Mruczek ma piękny ogon, który ma długość 24 cm i ćwierć ogona. Jak długi jest ogon Mruczka?

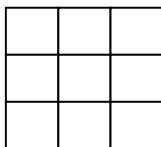
- a. 6 cm
- b. 8 cm
- c. 30 cm
- d. 32 cm
- e. 36 cm

9. Basia, Ala, Marcin i Krzyś są rodzeństwem. Basia jest o 5 lat starsza od Ali. Marcin jest o 7 lat młodszy od Krzysia. Krzyś ma o 2 lata więcej od Basi. Które zdanie jest prawdziwe?

- a. Marcin jest najstarszy
- b. Basia jest najstarsza
- c. Ala i Marcin są bliźniakami
- d. Basia i Marcin są bliźniakami
- e. Wśród rodzeństwa nie ma bliźniaków (żadna para dzieci nie ma tyle samo lat)

10. Ile wszystkich kwadratów jest na rysunku obok?

- a. 9
- b. 10
- c. 12
- d. 13
- e. 14



11. W opakowaniu są cukierki orzechowe, marcepanowe i owocowe. Orzechowych jest dwa razy więcej niż marcepanowych. A owocowych jest o 8 mniej niż orzechowych i marcepanowych razem. Jeżeli wszystkich cukierków jest 70, to ile jest marcepanowych?

- a. 39
- b. 31
- c. 26
- d. 13
- e. 12

12. W klasie wszyscy uczniowie siedzą parami w ławkach. Każdy uczeń ma swoje krzesło. Janek zauważył, że w klasie wszystkie krzesła są zajęte i nie ma wolnych ławek. Chłopiec policzył, że suma wszystkich nóg uczniów, krzeseł i ławek wynosi 208. Ilu uczniów jest w klasie Janka? Wszystkie stoły i krzesła mają po cztery nogi.

- a. 22
- b. 23
- c. 24
- d. 25
- e. 26

13. Kiedy pół godziny temu Kasia spojrzała na zegarek, to zauważyła, że do północy zostało dwa razy tyle godzin, ile godzin minęło od południa (tego samego dnia). Którą godzinę wskazuje teraz zegar?

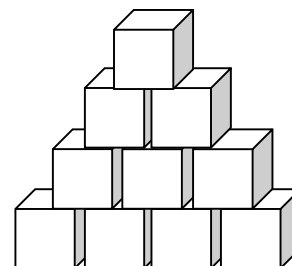
- a. 14:30
- b. 15:30
- c. 16:30
- d. 16:00
- e. 14:00

14. Z pięciu jednakowych kwadratów o boku długości 5 cm ułożono prostokąt. Jaki obwód ma ten prostokąt?

- a. 20 cm
- b. 25 cm
- c. 60 cm
- d. 100 cm
- e. 125 cm

15. Wojtek ułożył piramidę z identycznych sześciennych klocków kładąc jeden klocek na dwóch klockach leżących poniżej. Jego piramida, widoczna na rysunku, składa się z 10 klocków i ma wysokość 4 klocków. Mateusz, postępując w ten sam sposób, chce zbudować piramidę trzy razy wyższą. Ile klocków potrzebuje do jej zbudowania?

- a. 12
- b. 30
- c. 36
- d. 55
- e. 78



Proszę przenieść odpowiedzi do karty odpowiedzi!!!