

SZKOŁA PODSTAWOWA / KLASA - 6

Czwartek, 3 marca 2016

Czas rozpoczęcia: 09:00

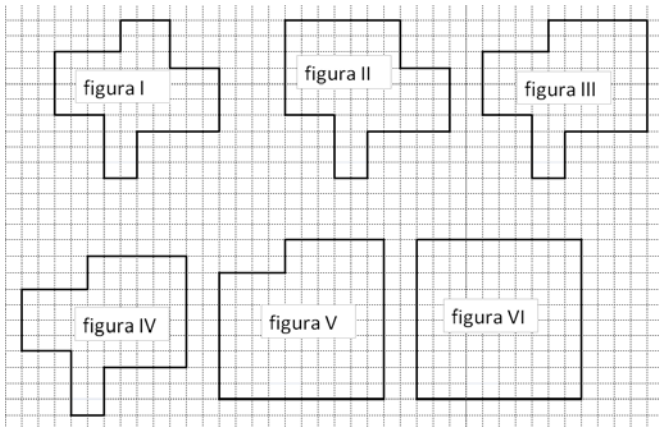
Czas pracy: 45 minut

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

POWODZENIA !

1. Na rysunku obok narysowano sześć figur. Które z tych figur mają taki sam obwód?

- figura II i III
- figura III i IV
- figura II, III i IV
- wszystkie mają taki sam obwód
- każda figura ma inny obwód



2. Marta bawi się czterema patyczkami, układając z nich trójkąty. Patyczki mają długości: 1 cm, 2 cm, 3 cm i 5 cm. Wybiera z nich trzy patyczki, łącząc je końcami. Ile różnych trójkątów może zbudować bez łamania patyczków?

- tylko jeden trójkąt
- dwa trójkąty
- trzy trójkąty
- cztery trójkąty
- nie można z nich zbudować żadnego trójkąta

3. Paweł za trzy zeszyty i dwa ołówki zapłacił 6 zł 90 gr. Gaweł w tym samym sklepie kupił sześć takich samych ołówków i dziewięć identycznych zeszytów. Ile zapłacił?

- 13 zł 80 gr
- 20 zł 70 gr
- 21 zł 70 gr
- 31 zł 90 gr
- 41 zł 90 gr

4. Tata Michała jechał samochodem z Wrocławia do Krakowa. Przez trzy godziny jechał z prędkością 80 kilometrów na godzinę, a potem 45 minut z prędkością dwa razy mniejszą. Jaką drogę przejechał?

- 120 km
- 125 km
- 260 km
- 270 km
- 280 km

5. Z trzech jednakowych kwadratów ułożono prostokąt o obwodzie 20 cm. Jakie pole powierzchni ma ten prostokąt?

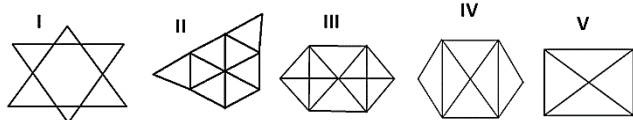
- 6,25 cm²
- 18,75 cm²
- 25 cm²
- 25,2 cm²
- 400 cm²

6. Jedno opakowanie karmy starcza dla psa Ali na 10 dni, a dla psa Kasi takie samo opakowanie karmy wystarczy na 15 dni. Na ile dni wystarczy jedno opakowanie karmy, jeżeli dziewczynki będą karmiły swoje psy wspólnie z jednego opakowania?

- 3 dni
- 5 dni
- 6 dni
- 7 dni
- 25 dni

7. Którego rysunku nie da się narysować bez odrywania ołówka od kartki, przeciągając ołówkiem każdą linię tylko jeden raz?

- a. I
- b. II
- c. III
- d. IV
- e. V



8. Tomek zapisał w zeszycie iloczyn sześciu kolejnych liczb naturalnych $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6$. Ile dzielników ma liczba będąca wynikiem tego działania?

- a. 6
- b. 28
- c. 30
- d. 32
- e. 720

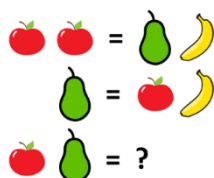
9. Ustal jaki będzie wynik działania $3 * 4$ jeśli działanie „ $*$ ” oznacza, że musimy zastosować następującą

$$\text{formułę } x * y = \frac{x^2 - y}{yx - x}$$

- a. $\frac{2}{9}$
- b. nie da się tego wyliczyć bo w mianowniku otrzymujemy zero, a nie wolno dzielić przez zero;
- c. $\frac{5}{9}$
- d. $\frac{5}{8}$
- e. inna odpowiedź

10. Rysunek po prawej przedstawia porównania wag różnych owoców. Ile bananów należy wpisać w miejsce znaku zapytania, aby równość była prawdziwa?

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



11. Pewna książka składa się z 500 ponumerowanych kolejno (zaczynając od 1) stron. Ile wynosi suma wszystkich numerów stron w tej książce?

- a. 124750
- b. 125000
- c. 125250
- d. 249500
- e. 250500

12. Algebraf to łamigłówka, w której cyfry zastąpiono literami. Takim samym literom odpowiada taka sama cyfra, a różnym literom odpowiadają różne cyfry. Ile wynosi suma cyfr A, B, C, D, E i F z poniższego mnożenia?

- a. 15
- b. 18
- c. 20
- d. 23
- e. 34

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ \hline 5 \ 5 \ 3 \ 5 \ 0 \end{array}$$

13. Organizatorzy loterii ŁUT SZCZĘŚCIA napisali, że losy wygrywające stanowią 13% wszystkich losów. Ile losów co najmniej trzeba kupić, aby mieć pewność, że wśród kupionych jest los wygrywający? Wszystkich losów jest 200.

- a. 26
- b. 27
- c. 174
- d. 175
- e. 188

14. Młodsza siostra Marty urodziła się w poniedziałek 24 grudnia. W roku 2016 obchodzić będzie swoje czwarte urodziny. W jakim dniu tygodnia one wypadną?

- a. poniedziałek
- b. wtorek
- c. piątek
- d. sobotę
- e. niedzielę

15. Jaka cyfra odpowiada literze B w algebrafii złożonym z liter A i B oraz zera?

- a. 1
- b. 2
- c. 5
- d. 4
- e. 9

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \hline A \ A \ A \ 0 \end{array}$$

Proszę przenieść odpowiedzi do karty odpowiedzi!!!