

II etap powiatowego konkursu matematycznego „Mały Pitagoras” zadania dla klasy 4 z 2022 roku:

ZADANIE 1.

Nauczyciel matematyki robi uczniom kartkówki tylko w te piątki, które są dniami parzystymi. W październiku uczniowie napisali aż 3 kartkówki. Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź. Kartkówka mogła wypaść

- A. 4 X                      B. 8 X                      C. 16 X                      D. 28 X

ZADANIE 2.

Jak będzie wyglądała liczba XXVI, gdy w systemie arabskim między jej cyfry wstawimy dwa zera?

- A. XXVI                      B. CCVI                      C. MMVI                      D. MMLVI

ZADANIE 3.

Obwód kwadratu wynosi 72 cm. Długość boku tego kwadratu w skali 1:3 jest równy:

- A. 4 cm                      B. 6 cm                      C. 8 cm                      D. 24 cm

ZADANIE 4.

Dom Ali i Tosi są odległe od siebie o 3 km500m. Pewnego popołudnia Tosia wybrała się rowerem do Ali. Gdy przejechała 300 m, zadzwoniła do niej Ala. Okazało się, że ona również postanowiła odwiedzić Tosię i również jedzie rowerem – jest już 500 m od swojego domu. Dziewczynki postanowiły nadal jechać naprzeciw siebie i spotkać się po drodze. Jak daleko od domu każdej z dziewczynek spotkają się, jeśli wiadomo, że jadą z taką samą prędkością. Wynik podaj w metrach. Zapisz obliczenia i odpowiedź.

ZADANIE 5.

Pewne urządzenie przestanie pracować za 1500 godzin.

Którego dnia i o której godzinie skończy swoją pracę, jeśli zaczęło działać 1 maja o godzinie 9:30.

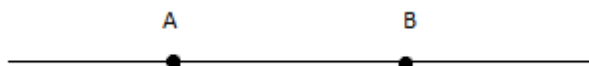
Zapisz obliczenia i odpowiedź.

ZADANIE 6.

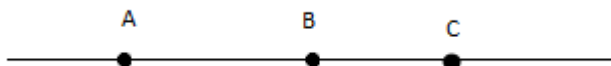
Dana jest prosta p.

a) zaznaczamy na niej dwa różne punkty. Tak jak na rysunku poniżej.

Ile odcinków wyznaczyły te punkty na prostej?



b) Ile odcinków otrzymasz, zaznaczając na prostej 3 różne punkty?



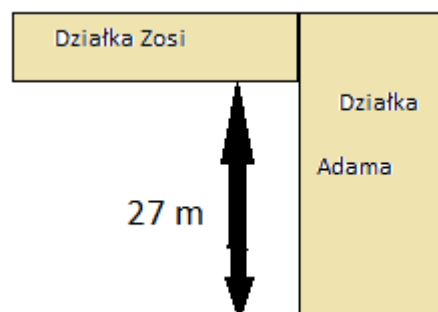
c) Ile odcinków otrzymasz, zaznaczając na prostej 4 różne punkty? Wykonaj odpowiedni rysunek.

d) Ile odcinków otrzymasz, zaznaczając na prostej 5 różnych punktów? Wykonaj odpowiedni rysunek.

e) Ile odcinków otrzymasz, zaznaczając na prostej 10 różnych punktów? Wykonaj odpowiedni rysunek.

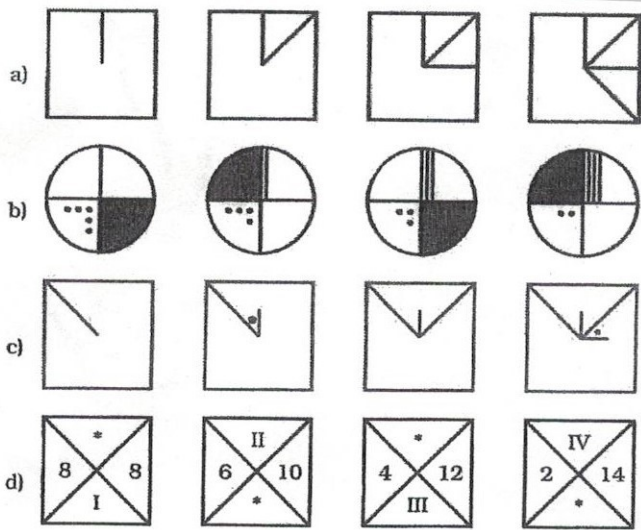
ZADANIE 7.

Rysunek przedstawia sąsiadujące ze sobą dwie działki – działkę Zosi i działkę Adama. Działka Zosi ma obwód 80 m, a jej długość jest 3 razy większa od szerokości. Działka Adama ma obwód 100 m. Podaj wymiary działki Adama. Zapisz obliczenia i odpowiedź.



ZADANIE 8.

Przyjrzyj się rysunkom i dorysuj piątą figurę zgodnie z ustaloną regułą.



Odpowiedzi:

1. C 2. C 3. B 4. Od domu Tosi 1650 m i od domu Ali 1850 m. 5. 2 lipca o 21:30

6. a) 1, b) 3, c) 6, d) 10, e) 45 7. 37m x 13 m

