

Zadanie 1.

Płynęły kaczuszki strugą jedna za drugą. Ile kaczuszek płynęło strugą?

Zadanie 2.

Ślimak wspina się na drzewo o wysokości 10 m. W ciągu dnia podnosi się o 4 metry, a w ciągu nocy obsuwa się o 3 metry. Po ilu dniach ślimak dostanie się na wierzchołek drzewa?

Zadanie 3.

W koszyku leży pięć jabłek. Jak podzielić je między pięć dziewczynek, aby każda z nich otrzymała po jednym jabłku i żeby jedno zostało w koszyku?

Zadanie 4.

W spotkaniu rodzinnym wzięło udział dwóch ojców, dwie matki, jeden dziadek, jedna babcia, dwóch synów i jeden wnuk. W sumie było pięć osób. Jak to możliwe?

Zadanie 5.

Mamy dwie klepsydry: jedenastominutową i siedmiominutową. Jak odmierzyć 15 minut?

Zadanie 6.

Świeczka urodzinowa pali się przez 15 minut. Jak długo palić się będzie 10 takich świeczek, jeśli zostaną zapalone jednocześnie i żadna z nich nie zostanie zdmuchnięta?

Zadanie 7.

Jeden kij ma dwa końce. Dwa kije mają cztery końce. Ile końców mają cztery kije, a ile 6 i pół kija?

Zadanie 8.

Jestem jedynakiem, a ojciec osoby, o której myślę, jest synem mojego ojca. O kim myślę?

Zadanie 9.

W pewnej rodzinie każdy z sześciu braci ma po jednej siostrze. Ile jest wszystkich dzieci w tej rodzinie?

Zadanie 10.

Na stole leżą trzy zapałki. Nie dokładając ani jednej zapałki zrób z trzech cztery. Zapałek nie wolno przełamywać.

Zadanie 11.

Z dziesięciu zapałek ułóż trzy kwadraty.

Zadanie 12.

1 pająk w ciągu 1 godziny łapie 1 muchę.

Ile much złapie 100 pajaków w ciągu 100 godzin?

Zadanie 13.

Dziesięciu Mikołajów w 30 minut rozda 60 prezentów.

Ile prezentów rozda 36 Mikołajów w ciągu 3 godzin?

Zadanie 14.

Spośród 100 Mikołajów rozdających prezenty w Beskidach Wschodnich 90 mówi po huculsku, 80 po łemkowsku i 60 po bojkowsku. Co najmniej ilu z nich mówi wszystkimi trzema gwarami (językami)?

Zadanie 15.

Prawdziwy Mikołaj zawsze mówi prawdę, fałszywy Mikołaj zawsze kłamie.

Wiadomo, że wśród Mikołajów A, B i C jest dwóch prawdziwych i 1 fałszywy.

A mówi: „Mikołaj B jest fałszywy”.

B mówi: „Mikołaj C jest prawdziwy”.

C mówi: „Mikołaj A jest fałszywy”.

Który z nich jest fałszywym Mikołajem?

Zadanie 16.

Na jednej z wysp zamieszkaney tylko przez rycerzy i giermków, rycerze mówią zawsze prawdę, a giermkowie zawsze kłamią.

a) Pewien człowiek wypowiedział zdanie: „Jestem kłamcą”.

Czy jest mieszkańcem tej wyspy?

b) Czy pytanie:

„Czy ta droga prowadzi do twojej siedziby?”

pomoże ustalić, dokąd prowadzi konkretna droga (do siedziby rycerza, czy do kwatery giermka)?

Zadanie 17.

Wśród muzyków co siódmy jest szachistą, a wśród szachistów co dziewiąty jest muzykiem.

Czy więcej jest szachistów czy muzyków?

Zadanie 18.

W pokoju znajduje się 17 osób: 10 z nich zna język angielski, 13 niemiecki i francuski, 5 włada trzema językami: niemieckim, francuskim i angielskim.

Czy nie ma błędu w tej informacji?

Zadanie 19.

Suma długości wszystkich krawędzi graniastopu prostego siedmiokątnego jest równa 100 cm. Oblicz obwód podstawy, jeśli wysokość graniastopu wynosi 8 cm.

Zadanie 20.

- a) Czy ostrostup może mieć: 30, 31, 32, 33 krawędzie?
- b) Czy graniastop może mieć: 30, 31, 32, 33 krawędzie?

Zadanie 21.

Ile osi symetrii może mieć trójkąt, a ile czworokąt?

Ile środków symetrii może mieć trójkąt, a ile czworokąt?

Wykonaj rysunki.

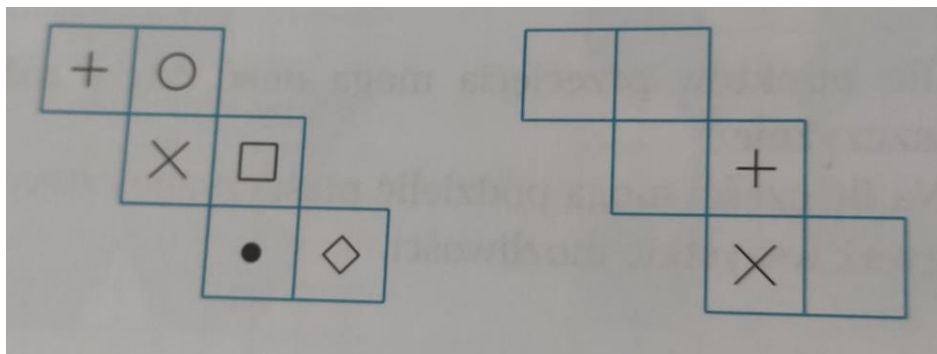
Zadanie 22.

Napisz swoje imię drukowanymi literami. Dopisz znaki, by otrzymać napis posiadający:

- a) oś symetrii,
- b) środek symetrii.

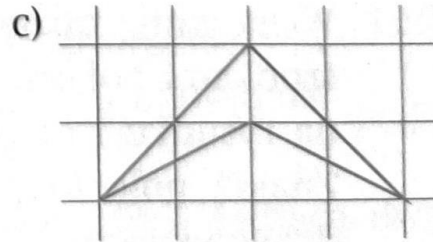
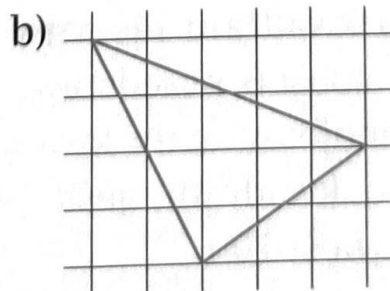
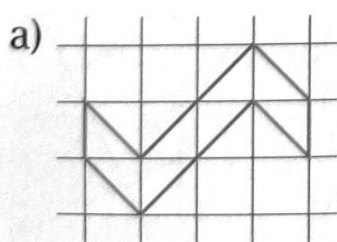
Zadanie 23.

Dorysuj figury na pustych ścianach w taki sposób, by po sklejeniu otrzymać identyczne kostki:



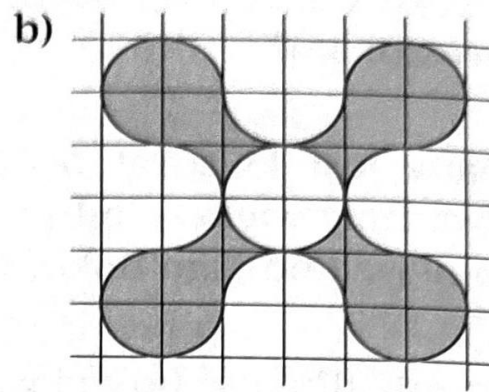
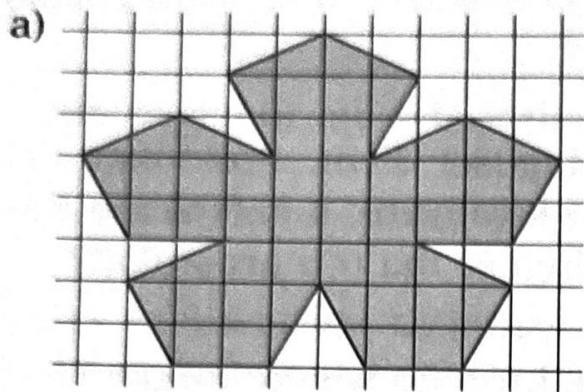
Zadanie 24.

Znajdź pola figur zaznaczonych na rysunkach.



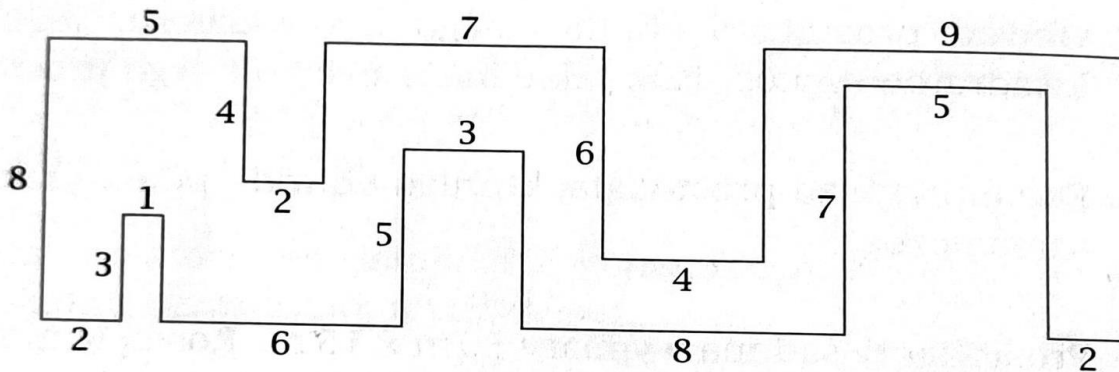
Zadanie 25.

Oblicz pola figur zaciemniowanych na rysunkach.



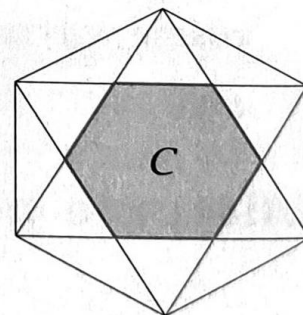
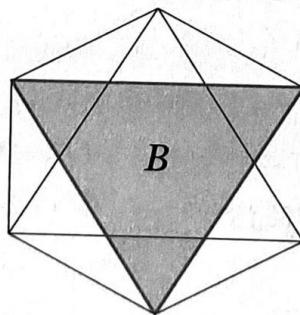
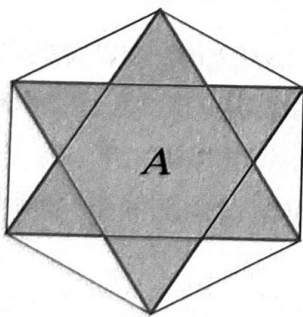
Zadanie 26.

Oblicz pole figury (odpowiednie kąty są proste).



Zadanie 27.

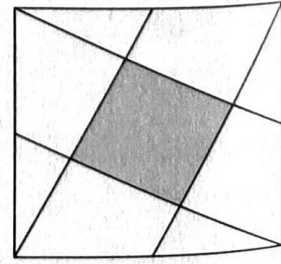
W sześciokącie foremnym zaznaczono figury A, B i C:



- Oblicz obwody figur A i C, jeśli obwód figury B jest równy 1.
- Oblicz pola figur A i C, jeśli pole figury B jest równe 1.

Zadanie 28.

Wierzchołki dużego kwadratu łączymy ze środkami boków w sposób przedstawiony na rysunku i otrzymujemy mały kwadrat. Znajdź pole małego kwadratu, jeśli pole dużego kwadratu wynosi 100.



Zadanie 29.

Ile jest liczb dwucyfrowych, a ile trzycyfrowych?

Zadanie 30.

Marta wypisała liczby od 1 do 1 000 000. Ile cyfr napisała?