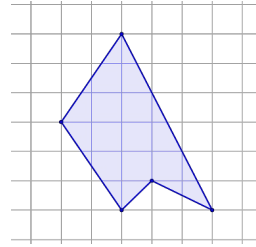


MATEMATYKA

Zadanie 1.

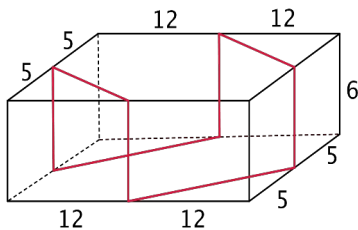
Przyjmując za jednostkę jedną kratkę oblicz pole zamalowanego pięciokąta:



Odp. $6 + 4,5 + 3 = 13,5$

Zadanie 2.

Arek wybiera się na urodziny swojego kolegi. Spakował prezent do prostopadłościennego pudełka. Zaprojektował ciekawy sposób obwiązania go ozdobną wstążką. Oblicz ile metrów wstążki potrzebuje, jeśli na kokardę powinien doliczyć 30cm. Wszystkie wymiary na rysunku podane są w cm.



Odp. $4 \times 12 + 4 \times 6 + 30 = 52 + 24 + 30 = 106$ [cm] = 1,06 [m]

Zadanie 3.

W pudełku mamy 70 kul różniących się kolorami: 20 czerwonych, 20 niebieskich, 20 żółtych, a pozostałe kule są białe i czarne. Jaką najmniejszą liczbę kul musimy wyjąć z pudełka, aby mieć pewność, że wyciągniemy 10 kul jednakowego koloru?

Odp. $10 + 9 + 9 + 9 + 1 = 38$

Zadanie 4.

Spośród 40 uczniów pewnej klasy 17 gra w szachy, 21 umie pływać, a 6 osób posiada obie te umiejętności. Ilu uczniów nie potrafi pływać ani grać w szachy?

Odp. 8 osób.

Zadanie 5.

Jakie cyfry, kryją się pod literami A, K i T jeżeli jednakowym literom odpowiadają jednakowe cyfry?

$$\begin{array}{r} \text{TAK} \\ + \text{TKA} \\ \hline \text{AKT} \end{array}$$

Odp. $A = 9, K = 5, T = 4$

Zadanie 6.

Dla jakich liczb całkowitych k ułamek $\frac{k+9}{k-5}$ będzie liczbą całkowitą? Wymień wszystkie możliwe wartości liczby k .

Odp. $k \in \{-9, -2, 3, 4, 6, 7, 12, 19\}$

Zadanie 7.

Janek otrzymał na imieniny zdalnie sterowany pilotem samochodzik, który może poruszać się tylko do przodu i tylko po odcinkach prostych lub po łukach okręgu o promieniu 70cm. Ustawił swój samochodzik pośrodku pustego placu przodem w kierunku północnym i następnie posługując się pilotem, ustawił ten pojazd dokładnie w tym samym miejscu, ale przodem w kierunku południowym. Jaką długość ma najkrótsza droga po której mógł wykonać ten manewr?

Odp. $140 + 140\pi \approx 579,6$

JĘZYK POLSKI

ZADANIE 1.

Nazwij części mowy:

- a. kilkunastu
- b. dzwonki
- c. nie
- d. przeczytałbym
- e. najweselej
- f. to
- g. ponad
- h. i

ZADANIE 2.

Nazwij środki stylistyczne

- a. „I dudni i stuka, łomocze i pędzi”
- b. „Litwo! Ojczyzno moja!”
- c. Gorąco jak w piecu
- d. Wielobarwny zachód słońca
- e. Muszę ubrać myśli w słowa.

ZADANIE 3.

Dopisz do podanych wyrazów:

	synonim	antonim
kobieta		
szczęście		
chciwy		
akceptacja		
bezprawny		
elastyczny		

ZADANIE 4.

Nazwij rodzaje zdań:

- a. Byłem chory więc nie poszedłem do kina.
- b. Pojadę na wycieczkę lub zostanę w domu.
- c. Wygra ten, kto zadzwoni pierwszy.
- d. Wykorzystałem pomysł, który podsunął mi Janek

.....
e. Sukienka była taka, o jakiej marzyłam

.....
f. Idąc przez korytarz, rozglądał się nerwowo.
.....

ZADANIE 5.

Wyjaśnij znaczenie związków frazeologicznych:

a. pieta Achillesa

.....
b. myśleć o niebieskich migdałach.....

.....
c. gumowe ucho.....

.....
d. kłębek nerwów.....

.....
e. biały kruk.....

.....
f. wyjść z cienia.....

.....
g. syzyfowa praca.....

.....
h. dmuchać na zimne.....

.....
i. stajnia Augiasza.....

.....
j. nie puścić pary z ust.....
.....