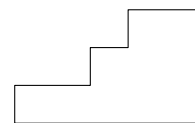
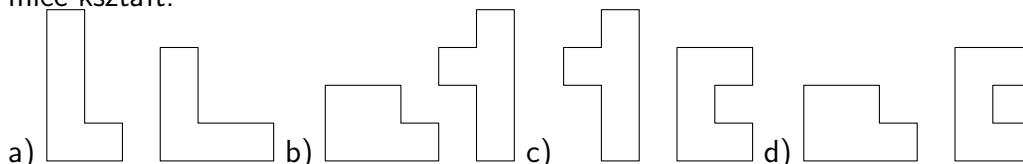


VI Wojewódzki Konkurs Bajkowe zadania

klasy III szkół podstawowych



1. Królewicz ratując z wieży królową wyrwał z muru **dwie** cegły i powstała w nim dziura takiego kształtu jak na rysunku obok. Wyrwane cegły mogły mieć kształt:



2. Jeden z czarodziejów wyruszając w podróż bardzo się spieszył. Przed wyjściem po ciemku wyjmował z szafy buty. W szafie tej były **3 pary** butów **pięciomilowych** i **4 pary** butów **siedmiomilowych**. Ile conajmniej musi wyjąć butów, żeby na pewno były wśród nich przynajmniej **2 buty** tego samego rodzaju?

a) 5 b) 3 c) 6 d) 4

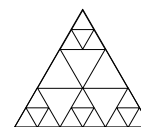
3. Rycerz pokonał wielogłowego smoka obcinając mu mieczem wszystkie głowy. Problem polegał na tym, że gdy obcinał mu głowy, wyrastały nowe. Po pierwszym cięciu miecza smok stracił 5 głów, ale wyrosły mu 3 nowe. Po drugim cięciu stracił 4 głowy, ale pojawiła się jedna nowa. Po trzecim cięciu smok stracił 3 głowy, a wyrosły mu dwie, po czwartym – stracił 6 głów i znów wyrosły mu dwie, a po piątym cięciu stracił ostatnie 6 głów i żadna mu już nie wyrosła. Ile głów miał smok na początku (przed walką z rycerzem)?

a) 24 b) 12 c) 18 d) 16

4. Duży krasnolud i mały krasnoludek spacerowali po lesie. Kiedy krasnolud robił jeden krok, krasnoludek stawiał w tym czasie 3 małe kroczki. Obaj przeszli tę samą trasę i razem postawili 360 kroków. Oznacza to, że mały krasnoludek postawił:

a) 270 kroków b) 180 kroków c) 120 kroków d) 90 kroków

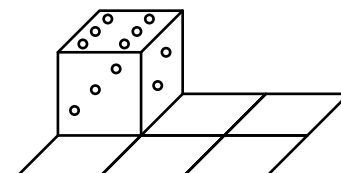
5. Księżniczka dostała naszyjnik taki jak na rysunku obok. Zastanawiała się ile może dostrzec na nim trójkątów.



Jaką liczbę trójkątów trójkątów powinna otrzymać księżniczka?

a) 28 b) 25 c) 29 d) 21

6. Pewna magiczna kostka do gry o takiej własności, że suma oczek na przeciwległych ściankach wynosi 7, wędruje po sześciopolowej planszy przewracając się cały czas, bez odrywania się od planszy, na odpowiednią boczną ściankę. Pola planszy oznaczone są literami **A, B, C, D, E** i **F** i dokładnie w takiej kolejności kostka je odwiedza.



Teraz kostka stoi na polu **A**, na górnej jej ściance widać 6 oczek. Przewróci się zaraz na pole **B** tak, że ścianka z dwoma oczkami będzie przylegać bezpośrednio do tego pola. Ile oczek będzie widocznych na **na górnej ściance** magicznej kostki, gdy kostka zawędruje na pole oznaczone literą **F**?

a) 2 b) 5 c) 3 d) 1

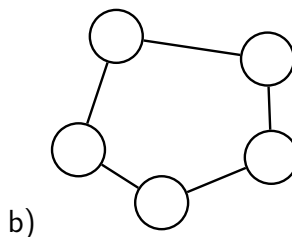
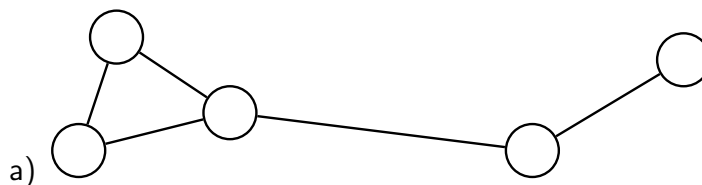
7. Sindbad podróżnik wyruszył we wtorek w południe w stugodzinny rejs. W który dzień tygodnia i o której godzinie zakończy on swój rejs?
 a) w piątek o 16:00 b) w sobotę o 16:00 c) w sobotę o 4:00 d) w piątek o 20:00
8. Suma wieku Toli, Bolka i Lolka wynosi 24 lata. Tola jest najmłodsza. Lolek jest o rok starszy od Toli, a Bolek jest o rok starszy od Lolka. Ile lat ma Bolek?
 a) 10 b) 9 c) 8 d) 7
9. Pewien poszukiwacz złota zapakował znalezione złoto do 6 worków ważących odpowiednio 7 kg, 11 kg, 19 kg, 23 kg, 37 kg, 49 kg. Jak powinien te worki umieścić w dwóch koszach umocowanych na bokach swego osiołka, by ciężar ładunku był jak najrównomierniej rozłożony?

I kosz:

II kosz:

10. Skarbiec otwierał się po wpisaniu liczb do kółeczek w myśl pewnej reguły.

Reguła ta mówi, że żadne dwie kolejne liczby **nie mogą** się znaleźć w kółeczkach połączonych linią. Skarbiec zamknięty był na dwa takie szyfry – latawiec i pięciokąt. Wpisz do każdego z nich liczby 1, 2, 3, 4 i 5 zgodnie z tą regułą.



11. Oto plan pewnego labiryntu

S	7	4	6	5
5	×	6	×	2
4	6	3	8	3
2	×	1	×	2
1	9	4	7	M

Przejdź przez ten labirynt od pola **S** oznaczającego **START** do pola **M** oznaczającego **METĘ** przez 7 innych pól tak, by suma liczb ze wszystkich odwiedzanych pól wyniosła 33. Pól, w których znajduje się znak × nie odwiedzamy.