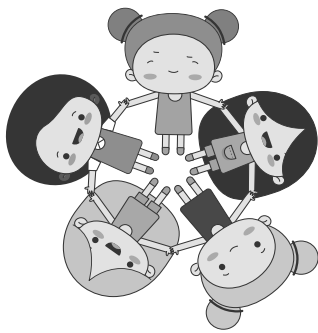


19. Pięć dziewczynek wzięło się za ręce i utworzyło kółko. Wszystkie stały przodem do środka kółka. Halinka trzymała lewą rękę Ewy. Ania nie trzymała się za rękę z Joanną. Joanna trzymała prawą rękę Kasi. Z którymi dziewczynkami trzymała się za rękę Ania?
- A) Z Halinką i Kasią B) Z Halinką i Ewą C) Z Joanną i Ewą
D) Z Kasią i Ewą E) Z Joanną i Kasią



20. Sławek miał 13 kart z cyframi i znakami dodawania, odejmowania i równości, jak na obrazku



Z niektórych z nich (bez obracania) ułożył działanie z poprawnym wynikiem i zasłonił górną jego część

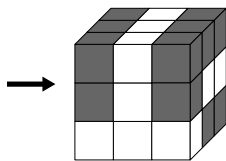


Jaka jest suma czterech cyfr, których użył Sławek?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 32
21. Ala, Ela i Ola miały po pudełku patyczków. Jedna z nich miała patyczki $\frac{1}{2}$ cm, inna patyczki $\frac{2}{3}$ cm, jeszcze inna patyczki $\frac{3}{4}$ cm, ale nie wiemy, która jakie. Układały z nich „pociąg“, kładąc kolejno po jednym swoim patyczku jeden za drugim wzdłuż linii prostej. Patyczki kładły w kolejności: Ela, Ola, Ala, Ela, Ola, Ala, ... tak długo, aż pociąg osiągnął długość 50 centymetrów. Które dwa patyczki zostały położone jako pierwszy i ostatni?

- A) $\frac{1}{2}$ cm ... $\frac{2}{3}$ cm B) $\frac{2}{3}$ cm ... $\frac{3}{4}$ cm C) $\frac{3}{4}$ cm ... $\frac{1}{2}$ cm
D) $\frac{3}{4}$ cm ... $\frac{3}{4}$ cm E) $\frac{2}{3}$ cm ... $\frac{2}{3}$ cm

22. Sześcian $3 \times 3 \times 3$ zbudowany jest z jednakowej wielkości małych sześciątów: 16 ciemnych i 11 jasnych. Tadeusz spojrział na sześcian z lewej strony, jak wskazuje strzałka. Jaki widok mógł zobaczyć?



- A) B) C) D) E)

23. Na dotykowym ekranie widnieją 2 trójkąty i 2 koła. Gdy klikamy na którąś figurę, to ona oraz figury z nią sąsiadujące zmieniają kształt — koła zmieniają się w trójkąty, trójkąty w koła. Jaka jest najmniejsza liczba kliknięć, które należy wykonać, by na ekranie pojawiły się 4 koła?

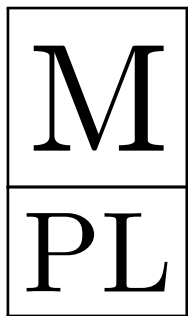
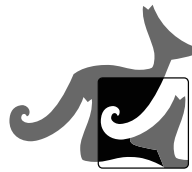


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

24. Pudełko jest podzielone na dziewięć komórek. W każdej znajduje się co najmniej jeden cukierek. Liczba w kwadraciku wskazuje, ile cukierków łącznie jest w tych komórkach, które bokiem stykają się z danym małym kwadratem. Ile cukierków jest w pudełku?

2	4	3
7	7	3
4	6	5

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 21

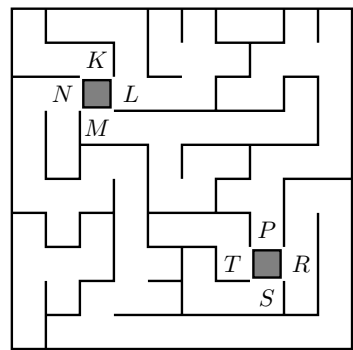


Pytania po 3 punkty

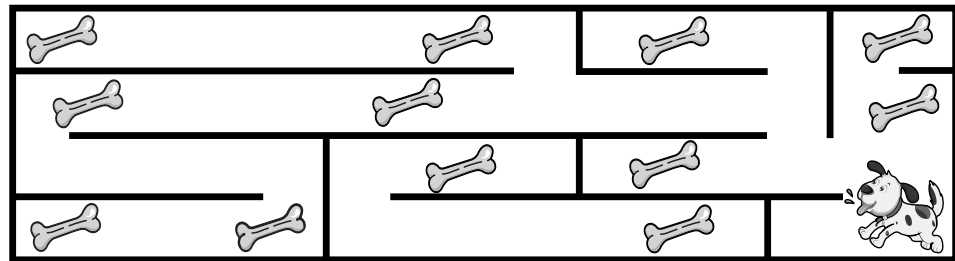
1. $2 - 0 + 2 + 6 =$
A) $2 + 0 + 2 + 6$ B) $2 - 0 - 2 + 6$ C) $2 + 0 - 2 + 6$ D) $20 + 2 + 6$ E) 2026

2. Staś ma 6 długopisów, 5 ołówków i 3 pędzelki. Ilu kolegów może obdarować zestawem składającym się z jednego długopisu, jednego ołówka i jednego pędzelka?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 14

3. Rafał stoi na szarym kwadracie labiryntu między polami K , L , M , N , Michał zaś czeka na niego na kwadracie między P , R , S , T . Którędy powinien pójść Rafał, żeby spotkać się z Michałem?
A) Od K do P B) Od M do P C) Od N do P
D) Od L do R E) Od N do R



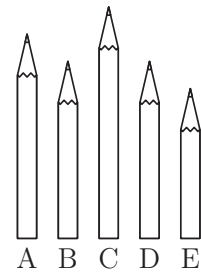
4. Pies zjadł wszystkie kości, do których mógł dotrzeć, poruszając się po labiryncie.



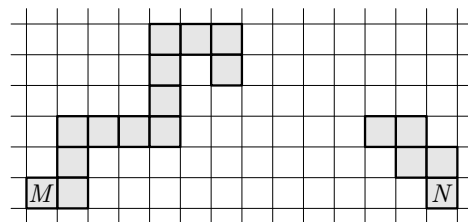
Ile kości zjadł pies?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. Józek ma pięć kolorowych ołówków. Niebieski ołówek jest najkrótszy. Zielony i czerwony ołówek są tej samej długości. Różowy ołówek jest krótszy niż żółty. Jaką literą oznaczony jest ołówek różowy?
A) A B) B C) C D) D E) E



6. Na pokratkowanej planszy Kajtek ułożył elementy układanki, patrz obrazek.



Który z poniższych elementów powinien dołożyć (bez obracania i odwracania), by części układanki przylegały do siebie bokami małych kwadracików i utworzyły ścieżkę łączącą M z N ?

- A) B) C) D) E)

7. W każdej kratce tablicy Wojtek rysuje kangurka. Chce, by w każdym rzędzie i w każdej kolumnie tablicy był kangurek biały, szary i czarny. Trzy już narysował. Jak będą wyglądały kangurki w polach otoczonych grubszą linią?

A)

B)

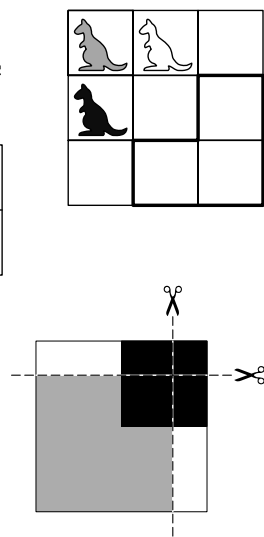
C)

D)

E)

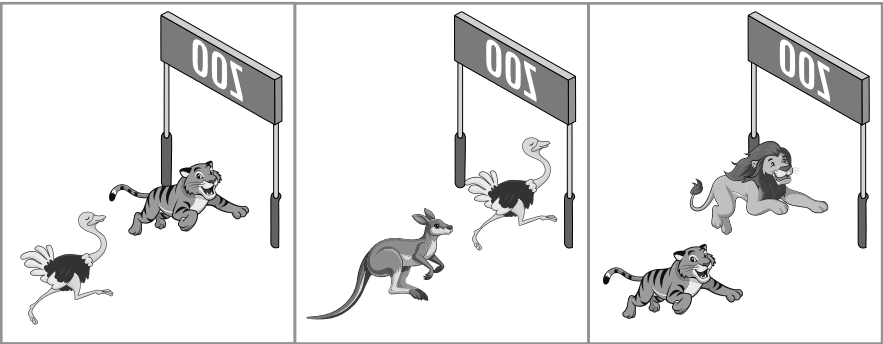
8. Na kwadratowej białej kartce Franek położył kwadratową szarą kartkę, a na nich kwadratową czarną, jak pokazano obok. Następnie przeciął zestaw kwadratów wzdłuż dwóch linii, jak na obrazku. Ile kwadratów otrzymał Franek?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9



Pytania po 4 punkty

9. Cztery zwierzęta: tygrys , kangur , lew  i struś  wybiegły z ZOO jedno za drugim. Na trzech zdjęciach widzimy, jak te zwierzęta opuszczają ZOO. W jakiej kolejności przebiegły one przez bramę ZOO?



A) Lew, struś, tygrys, kangur B) Lew, tygrys, struś, kangur C) Tygrys, struś, kangur, lew
D) Struś, kangur, lew, tygrys E) Tygrys, kangur, lew, struś

10. Marysia układa serce z szarych puzzli dla swego taty. By dokończyć układankę, użyje jeszcze czterech z pięciu poniższych elementów. Którego z nich nie wykorzysta? Puzzle nie mogą na siebie nachodzić.

A)

B)

C)

D)

E)

11. Z trzech jednakowych klocków Dominik zbudował konstrukcję przedstawioną na obrazku obok. W każdym klocku naprzeciw ścianki czarnej jest ścianka biała, a naprzeciw szarej — ścianka szara. Dominik stanął za budowlą jak na obrazku. Co zobaczył Dominik?

A)

B)

C)

D)

E)

12. Kazik chce przejść przez wszystkie kratki diagramu. Strzałka na kratce wskazuje, na której sąsiedniej kratce należy stanąć. Na której kratce jako pierwszej powinien stanąć Kazik, by przejść przez wszystkie kratki diagramu?

A) A1 B) B1 C) C2 D) D2 E) A3

	A	B	C	D
1	→	↓	→	→
2	↑	→	↑	↓
3	↑	←	←	←

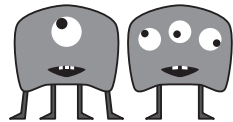
13. W pięciu rzędach zakodowano pięć liczb trzycyfrowych: 183, 451, 521, 872 i 882 (niekoniecznie w tej kolejności). Takim samym literom odpowiadają takie same cyfry, a różnym literom różne cyfry. Jaka liczba została zakodowana w najniższym rzędzie?

A) 183 B) 451 C) 521 D) 872 E) 882

A	A	B
C	A	D
E	B	C
A	F	B
H	E	C

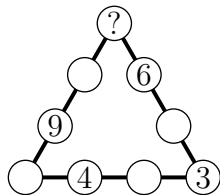
14. Na Wyspach Bergamutach mieszkały chodziaki i patrzaki. Każdy chodziak miał cztery nogi i jedno oko, każdy patrzak — dwie nogi i troje oczu. Ogółem stworki te miały dziewięćoro oczu i szesnaście nóg. Ile chodziaków mieszkało na Bergamutach?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



15. W pola diagramu obok należy tak wpisać liczby od 1 do 9, aby suma na każdym boku trójkąta wynosiła 17. Cztery liczby zostały już wpisane. Co należy wpisać w pole oznaczone znakiem zapytania?

A) 8 B) 7 C) 5 D) 2 E) 1



16. Helenka, Kostuś i Ignas byli w lodziarni. Jedno dziecko kupiło lody truskawkowe , inne waniliowe , jeszcze inne — czekoladowe . Każde dziecko kupiło porcję lodów z inną liczbą kulek: jedną, dwiema i trzema. Wiemy, że Ignas nie wybrał lodów truskawkowych i kupił najmniejszą porcję. Helenka nie kupiła lodów czekoladowych. Porcja lodów czekoladowych była największa. Które lody kupił Kostuś?

A)

B)

C)

D)

E)

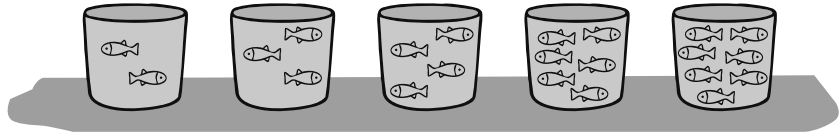
Pytania po 5 punktów

17. Magda chce wpisać liczby 2, 0 i 6 w pola tablicy 4×4 w taki sposób, by w każdym rzędzie i w każdej kolumnie znalazło się jedno zero, jedna szóstka i dwie dwójki. Niektóre liczby Magda już wpisała. Ile będzie wynosić suma liczb oznaczonych znakami zapytania?

A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

2			
	0		?
		2	
	?		6

18. Amiś, Emiś, Imiś, Omiś, Umiś przynieśli złowione przez siebie ryby.



Amiś rzekł do Emisia: *Gdybyś dał mi dwie ryby, mielibyśmy po tyle samo ryb*. Imiś rzekł do Amisia i Emisia: *Mam tyle ryb, ile wynosi połowa łącznej liczby waszych ryb*. Ile ryb złowił Emiś?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7