

1. Na półce stały trzy słoiki z cukierkami. W pierwszym słoiku było 17 cukierków, w drugim było o dwa cukierki więcej niż w pierwszym, a w trzecim było o dwa cukierki więcej niż w drugim. Ile cukierków było we wszystkich trzech słoikach?
 - a. 21
 - b. 47
 - c. 51
 - d. 56
 - e. 57

2. W teatrze lalkowym na widowni w rzędzie IV fotele numerowane są kolejnymi liczbami od 27 do 45. Ile foteli jest w tym rzędzie?
 - a. 18
 - b. 19
 - c. 20
 - d. 22
 - e. 28

3. Szkatuła z drogocennymi talarami została zamknięta na złotą kłódkę. Kłódkę otwiera czterocyfrowy kod, ale król zapomniał tego kodu. Pamięta tylko, że cyfry zapisane według kolejności wprowadzania kodu tworzą liczbę parzystą, której cyfra setek jest większa od cyfry dziesiątek. Na kartce król zapisał sobie pięć ciągów cyfr. Wskaż, który jest szyfrem do szkatuły.
 - a. 1423
 - b. 4132
 - c. 1324
 - d. 3124
 - e. 4123

4. Podczas szycia obrusu zużywa się 80 cm taśmy. Do ilu obrusów wystarczy 15 metrowe opakowanie taśmy?
 - a. 2
 - b. 5
 - c. 6
 - d. 18
 - e. 19

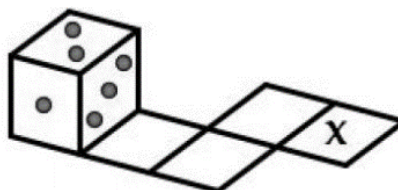
5. Baba Jaga gotowała zupę kartoflaną przez półtorej godziny. Jedną trzecią tego czasu gotowały się warzywa bez kartofli. Ile czasu gotowały się kartofle?
 - a. 10 minut
 - b. 20 minut
 - c. pół godziny
 - d. kwadrans
 - e. godzinę

6. Ile liczb trzycyfrowych podzielnych przez 5 można zbudować z cyfr 5 i 0 ?
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5
 - e. 10

7. O godzinie 15:00 wskazówki zegara tworzą taki sam kąt jak o godzinie
- 12:00
 - 15:15
 - 15:30
 - 20:00
 - 21:00
8. Rower kosztuje 1200 zł. Jeżeli koszt jego zakupu rozłoży się na 5 równych rat, to wysokość jednej raty wyniesie:
- 120 zł
 - 240 zł
 - 250 zł
 - 360 zł
 - 600 zł
9. Najszybszym długodystansowcem jest antylopa amerykańska potrafiąca utrzymać prędkość 56 km/h przez ponad 6 godzin biegu. Jaki odcinek pokona w tym czasie?
- 336 km
 - 356 km
 - 366 km
 - 536 km
 - 666 km

10. Kostka do gry jest turlana wzdłuż ścieżki przedstawionej na rysunku, w ten sposób, że jedna z krawędzi kostki zawsze styka się z podłożem. Ile oczek będzie na ścianie, która będzie się znajdować na spodzie, w momencie, kiedy kostka znajdzie się na polu oznaczonym literą X? Wskazówka: liczba oczek na przeciwległych ściankach zawsze równa jest 7.

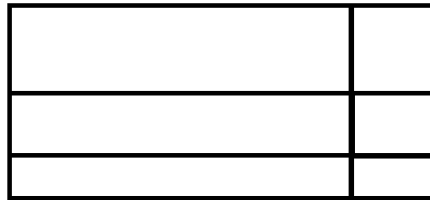
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



11. Kubuś Puchatek miał dwanaście patyczków. Kiedy każdy z patyczków, oprócz jednego, przełamał na pół, to otrzymał:
- 5 patyczków
 - 6 patyczków
 - 22 patyczki
 - 23 patyczki
 - 24 patyczki
12. Mała paczka cukierków waży dwa razy mniej niż duża paczka. Ile waży duża paczka, jeżeli obie, mała i duża, ważą razem 36 dag?
- 9 dag
 - 12 dag
 - 18 dag
 - 24 dag
 - 27 dag

13. Ile prostokątów jest na rysunku?

- a. 6
- b. 9
- c. 10
- d. 13
- e. 18



14. Ile różnych liczb trzycyfrowych można zapisać używając tylko cyfr: 3, 4 i 5? Cyfry mogą się powtarzać.

- a. 3
- b. 6
- c. 12
- d. 27
- e. 60

15. Weronika zbiera tylko monety dwuzłotowe i pięcizłotowe. Dwuzłotówek ma dwa razy więcej niż pięcizłotówek. Którą z poniższych kwot mogła uzbierać Weronika?

- a. 45 zł
- b. 42 zł
- c. 38 zł
- d. 35 zł
- e. 32 zł

16. W trójkącie równoramiennym o obwodzie równym 33 cm jeden bok ma 9 cm. Jaką długość mają pozostałe boki?

- a. 11 cm i 11 cm
- b. 13 cm i 11 cm
- c. 14 cm i 10 cm
- d. 15 cm i 9 cm
- e. 16 cm i 8 cm

17. Za dwie gałki lodów w wafle Zosia zapłaciła 4 zł 40 gr, a za trzy gałki lodów w wafle Jadzia zapłaciła 6 zł. Ile zapłaci Tomek za cztery gałki lodów w wafle?

- a. 1 zł 60 gr
- b. 6 zł 60 gr
- c. 7 zł 60 gr
- d. 10 zł 40 gr
- e. 11 zł 20 gr

18. Samochód jadąc z prędkością 90 kilometrów na godzinę przejechał w ciągu 10 minut:

- a. 3 km
- b. 9 km
- c. 15 km
- d. 30 km
- e. 45 km

19. Ile niedziel było w styczniu 2016 roku, jeżeli wiadomo, że 1 stycznia 2016 roku był piątek?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5
- e. 6

20. Jeden duś składa się z 7 mutów, a jeden mut ma 5 jamów. Ile jamów jest w jednym dusiu?
- 2
 - 5
 - 7
 - 12
 - 35
21. Jedna prosta dzieli płaszczyznę na dwie części. Dwie proste mogą podzielić płaszczyznę na 3 lub 4 części. Pięć prostych może podzielić płaszczyznę na nie więcej niż:
- 7 części
 - 11 części
 - 15 części
 - 16 części
 - 22 części
22. 30 litrowa beczka jest w $\frac{4}{5}$ napełniona wodą. Jaka część beczki pozostanie pusta, jeśli odlejemy z niej najpierw 12 litrów wody, a następnie jeszcze $\frac{1}{4}$ z tej wody, która pozostała.
- $\frac{1}{5}$
 - $\frac{3}{10}$
 - $\frac{4}{5}$
 - $\frac{7}{10}$
 - $\frac{3}{8}$
23. Prostokątny ogród o wymiarach 12 m x 8 m ma być ogrodzony siatką. Do umocowania tej siatki potrzebne są słupki. Słupki należy wkopać do ziemi w odległości 2 m jeden od drugiego. Ile słupków należy zakupić?
- 20
 - 22
 - 24
 - 40
 - 96
24. W koszyku mieści się 2 kg truskawek. Wszystkie truskawki z koszyka mama podzieliła na 16 równych porcji. Każda z tych porcji ma masę:
- 8 g
 - 8 dag
 - 32 g
 - 32 dag
 - 125 g

25. Wiktor rzucił sześcienną kostką do gry. Liczbę oczek pomnożył przez 11, do wyniku dodał 19 i otrzymał liczbę 74. Jaką liczbę oczek wyrzucił Wiktor?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6

26. W jednej rodzinie są czterej bracia Andrzej, Bartek, Tomek i Janek.

Andrzej powiedział: „Jestem najmłodszy.”

Bartek powiedział: „Ja nie jestem najmłodszy”.

Tomek powiedział: „A ja nie jestem ani najmłodszy, ani najstarszy”.

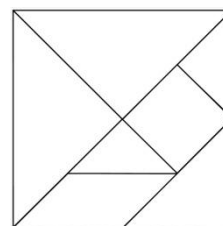
Janek powiedział: „Jestem najstarszy”.

Wiemy, że wśród chłopców nie ma bliźniaków oraz że jeden z nich skłamał. Który z braci jest najstarszy?

- Andrzej
 - Bartek
 - Tomek
 - Janek
 - nie można tego stwierdzić
27. W szufladzie znajduje się 20 jednobarwnych gumek do włosów w 3 kolorach: brązowym, białym i czerwonym. Jeśli Daria wyjmie z szuflady na chybił tarbił 16 gumek, to będzie miała pewność, że wśród nich znajdzie się przynajmniej jedna biała, przynajmniej trzy czerwone i przynajmniej cztery brązowe. W szufladzie są:
- 4 gumki brązowe, 3 czerwone i 1 biała
 - 7 gumek brązowych, 5 czerwonych i 7 białych
 - 8 gumek brązowych, 7 czerwonych i 5 białych
 - 9 gumek brązowych, 5 czerwonych i 6 białych
 - 9 gumek brązowych, 6 czerwonych i 5 białych

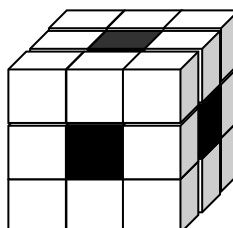
28. Tangram to chińska łamigłówka złożona z siedmiu elementów. Jakie pole powierzchni ma element w kształcie dużego trójkąta, jeżeli wiadomo, że wszystkie siedem elementów tworzy kwadrat o polu równym 144 cm^2 ?

- 12 cm^2
- 24 cm^2
- 25 cm^2
- 35 cm^2
- 36 cm^2



29. Kostka Mengera to sześcian zbudowany z 27 sześciennych kostek, z którego usunięto wszystkie kostki znajdujące się w środku ścian sześcianu oraz kostkę znajdującą się w środku sześcianu. Z ilu kostek składa się tak powstała bryła?

- 25
- 23
- 21
- 20
- 19



30. W autobusie jest 10 miejsc. Na drugim przystanku wsiadło 5 osób a wysiadła jedna, na trzecim wsiadło 3 a wysiadły dwie, na czwartym przystanku wsiadło dwa razy więcej osób niż wysiadło na trzecim, a wysiadło tyle ile na trzecim wsiadło. Ile osób wsiadło do autobusu na pierwszym przystanku, jeżeli z czwartego przystanku wyjechał już pełen?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 6
- e. 7