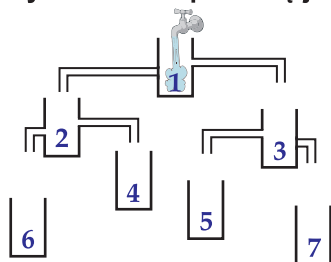


1. Suma połowy pewnej liczby i połowy połowy tej liczby oraz połowy połowy połowy tej liczby jest równa połowie tej liczby zwiększonej o pół. Jaka to liczba?

- ☐ A) $\frac{2}{3}$ ☐ B) $1\frac{1}{3}$ ☐ C) $\frac{4}{3}$ ☐ D) $\frac{3}{4}$

3. Który zbiornik napełni się jako pierwszy?



- ☐ A) 2
☐ B) 4
☐ C) 5
☐ D) 3

5. Brakująca liczba to:

6	4	2
20	8	4
12	2	6
?	6	8
35	5	10

- ☐ A) 14 ☐ B) 30
☐ C) 32 ☐ D) 70

7. Pewien ogrodnik ma 46 lat, jego najstarsze dziecko 14, a bliźnięta po 11 lat. Wiek ojca będzie równy sumie lat jego dzieci za:

- ☐ A) mniej niż 8 lat ☐ B) więcej niż 3 lata
☐ C) 5 lat ☐ D) 10 lat

9. Zegar tarczowy spieszy się 5 minut na dobę i nikt nie nastawia w nim dobrej godziny. Ile czasu upłynie, zanim zegar poda prawidłowy czas?



- ☐ A) 12 dni ☐ B) 72 dni
☐ C) 144 dni ☐ D) 288 dni

11. W klasie Stasia jest ośmiu chłopców, którzy zawsze podają sobie dłonie przed pierwszą lekcją na powitanie i po ostatniej lekcji na pożegnanie. Ile uścisków dłoni wymieniają między sobą chłopcy w ciągu dnia?

- ☐ A) 56
☐ B) 28
☐ C) więcej niż 100
☐ D) mniej niż 100



2. Podsmażenie grzanki z jednej strony zajmuje 30 sekund. Należy podsmarzyć 3 grzanki. Na jednej patelni mieszczą się dwie grzanki. Ile najmniej czasu może zająć podsmażenie wszystkich trzech grzanek z obu stron?

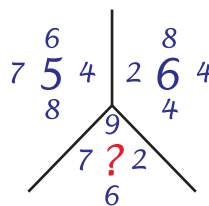
- ☐ A) 60 sekund ☐ B) 90 sekund
☐ C) 110 sekund ☐ D) 120 sekund

4. Rozwiązaniem łamigłówki jest liczba:

$$\begin{array}{rcl} \text{oktary} + \text{koala} & = & 8 \\ 6 \cdot \text{oktary} - 5 \cdot \text{koala} & = & 15 \\ \text{oktary} \cdot \text{koala} & = & ? \end{array}$$

☐ A) 3
☐ B) 5
☐ C) 25
☐ D) 30

6. Brakująca liczba to:



- ☐ A) 6 ☐ B) 7
☐ C) 9 ☐ D) 10

8. Jaką miarę ma kąt wklęsły, który powstanie między wskazówkami zegara o godzinie 13:30?

- ☐ A) 35° ☐ B) 135°
☐ C) 225° ☐ D) 250°



10. Którą godzinę powinien wskazywać ostatni zegar?



- ☐ A) 7:15
☐ B) 5:35
☐ C) 6:35
☐ D) 5:15

12. Trzy siostry spędziły część ferii zimowych poza domem. Ola wyjechała 18 stycznia na tygodniowy obóz narciarski. Ala już 4 dni wcześniej pojechała do babci i opiekowała się nią przez dwa tygodnie. Wiola, na trzy dni przed powrotem Oli, wyjechała na trzydniowe zawody łyżwiarskie. Dziadek przyjechał do nich do domu 26 stycznia i:

- ☐ A) zastał wszystkie wnuczki w domu
☐ B) zastał tylko Olę i Alę
☐ C) nie zastał tylko Ali
☐ D) zastał Wiolę



13. Na parkingu stały samochody i motocykle. Motocykli było tyle samo, co samochodów koloru czerwonego, które były połową połowy pozostałych samochodów. Ile kół (bez kół zapasowych) miały pojazdy stojące na parkingu, na którym było wyznaczonych 20 miejsc parkingowych, a tylko dwa były puste?

- ☐ A) 42 ☐ B) 66
☐ C) 56 ☐ D) więcej niż 50

15. Jeżeli:

jeden + dwa + trzy = 4

to:

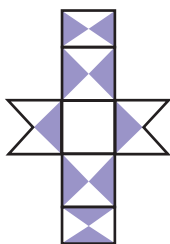
sześć + siedem + osiem = ????

- ☐ A) 21 ☐ B) 8 ☐ C) 7 ☐ D) 3

17. W trzech rzędach stało 100 tirów. W drugim i trzecim rzędzie stało łącznie 80 tirów, a w pierwszym i drugim razem 50 tirów. Ile tirów stało w trzecim rzędzie?

- ☐ A) 40 ☐ B) 20
☐ C) 30 ☐ D) 50

19. Którą z figur zbudujesz z podanej siatki?



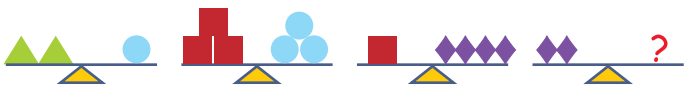
- ☐ A) ☐ B)
☐ C) ☐ D)

21. Co to za liczba?

Po dodaniu do niej jej połowy i wyciągnięciu pierwiastka kwadratowego otrzymujemy jej połowę.

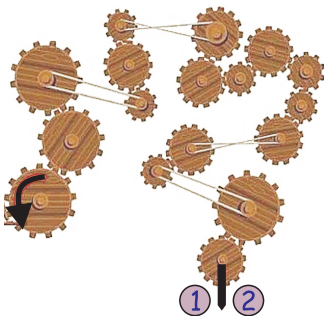
- ☐ A) 12 ☐ B) 8
☐ C) 6 ☐ D) 4

23. Co powinno być na ostatniej wadze?



- ☐ A) ☐ B) ☐ C) ☐ D)

25. Jak zachowa się wskazówka na końcu schematu?



- ☐ A) pozostanie bez ruchu
☐ B) wychyli się w stronę 1
☐ C) wychyli się w stronę 2
☐ D) wychyli się w stronę 1, a następnie wróci i zacznie się przesuwac w stronę 2

14. Światła sygnalizacyjne na pewnym skrzyżowaniu zmieniają się w następującej kolejności: czerwone (80 s), żółte (5 s), zielone (90 s), żółte (5 s), znowu czerwone i tak dalej. Przez ile czasu w ciągu godziny pali się zielone światło?

- ☐ A) 18 minut ☐ B) 30 minut
☐ C) 5 minut ☐ D) pół godziny



16. Jeżeli szósta część jest ćwiercią, to ile wynosi całość?

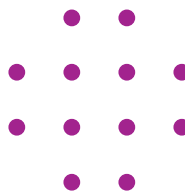
- ☐ A) 1 ☐ B) $\frac{3}{2}$ ☐ C) $\frac{4}{6}$ ☐ D) $\frac{2}{3}$

18. Która figura będzie następną?



- ☐ A) ☐ B) ☐ C) ☐ D)

20. Ile maksymalnie kwadratów można otrzymać łącząc ze sobą kropki?



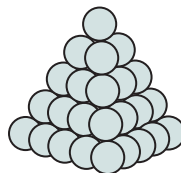
- ☐ A) 5 ☐ B) 9
☐ C) 11 ☐ D) 12

22. Co to za dzień?

Gdyby dzień, który będzie pojutrze był wczoraj, wtedy niedziela byłaby równo oddalona od dzisiaj jak i od dnia gdyby przedwczoraj było jutro.

- ☐ A) wtorek ☐ B) środa
☐ C) czwartek ☐ D) piątek

24. Jeśli podstawa piramidy liczy 144 śnieżne kule, to ile kul liczy cała piramida?



- ☐ A) 640 ☐ B) 650
☐ C) 662 ☐ D) 666

26. Którą cyfrą należy uzupełnić poniższy schemat?



- ☐ A) 1 ☐ B) 2 ☐ C) 3 ☐ D) 4