

Zadanie 1. Trzy koty – Filemon, Puszek i Pankracy- ważą łącznie 10,9kg . Filemon i Puszek ważą razem 6,4kg, a Puszek i Pankracy 7,1kg. Ile waży Puszek?

Zadanie 2. Połowa liczby 2^{2020} wynosi:

A. 1^{1010}

B. 1^{2020}

C. 2^{1010}

D. 2^{2019}

Zadanie 3. Rowerzysta poruszał się z prędkością $10 \frac{m}{s}$. Ile to $\frac{km}{h}$?

Zadanie 4. Autobus linii 101 wyjechał z pętli autobusowej z dziesięcioma pasażerami. Na pierwszym przystanku wsiadło 12 osób, a wysiadły 3 osoby. Na drugim przystanku wsiadło 7 osób i wysiadła jedna. Na trzecim przystanku wysiadło 8 osób i wsiadły 4 osoby. Ile osób dojechało do czwartego przystanku?

Zadanie 5. Jaką cyfrę należy wpisać w miejsce x, żeby liczba $122333x4$ była podzielna jednocześnie przez 4 i 9?

Zadanie 6. Objętość dwóch kropli wody jest równa $10cm^3$. Ile najwięcej takich kropli wody zmieści się w sześciennym pojemniku o krawędzi 2 cm?

Zadanie 7. Oblicz wartość wyrażenia: $-(-1)^7 - (-1)^8$.

Zadanie 8. Drewnianą kostkę sześcienną pomalowaną na czerwono tata Maćka rozpiłował na 125 sześcianników o takich samych wymiarach. Ile wśród nich ma pomalowaną przynajmniej jedną ścianę?

A. 104

B. 100

C. 98

D. 75

Zadanie 9. Która liczba po zaokrągleniu równa jest $7,6 \cdot 10^6$?

A. 75432100

B. 7580102

C. 7670101

D. 76155500

Zadanie 10. Wyznacz ze wzoru $a = \frac{2x+b}{4c}$ niewiadomą x .

Zadanie 11. Ile liczb całkowitych leży na osi liczbowej w odległości mniejszej niż 20 od zera?

Zadanie 12. Jaką miarę tworzy kąt wklęsły utworzony przez wskazówki zegara (godzinową i minutową) o godzinie 2:30?

Zadanie 13. Jaką miarę ma kąt wewnętrzny dziewięciokąta foremnego?

Zadanie 14. W ogródku biegają gęsi, a w klatce siedzą króliki. Razem mają 13 głów oraz 42 nogi. Ile jest gęsi, a ile królików?

Zadanie 15. Cenę spodni obniżono o 20%. O ile procent trzeba podwyższyć nową cenę spodni, aby kosztowały tyle, ile przed obniżką?

Zadanie 16. Jesienią w owczarni było n owiec i 2 barany. Zimą wszystkie owce urodziły jagnięta. Połowa owiec urodziła po 2 jagnięta, a reszta – po jednym. Ile sztuk liczy to stado?

Zadanie 17. Trzy czwarte pewnej klasy siódmej pojechało z nauczycielem geografii na wycieczkę do Malborka. Uczniowie, którzy nie wzięli udziału w wycieczce, zostali równo rozdzieleni pomiędzy trzy inne klasy siódme. Jeżeli do jednej z nich przydzielono dwóch uczniów, to ilu uczniów pojechało na wycieczkę?

Zadanie 18. Jaka jest ostatnia cyfra liczby 2^{84} ?

Zadanie 19. Jaka jest ostatnia cyfra liczby 3^{50} ?

Zadanie 20. Ile zer ma na końcu liczba powstała z iloczynu $15 \cdot 14 \cdot \dots \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$?