

Zadanie 1. W pewnym roku w czerwcu było pięć poniedziałków i pięć wtorków. Jaki dzień tygodnia wypadł 17 czerwca tego roku?

Zadanie 2. Ile jest liczb naturalnych, których zaokrąglenie do setek wynosi 900.

Zadanie 3. Prędkość pewnego pojazdu wynosi 90 km/h. Jaką drogę przebędzie ten pojazd w ciągu 100 minut?

Zadanie 4. Średnia arytmetyczna wieku czworga rodzeństwa wynosi 16 lat. Średnia wieku najmłodszego i najstarszego z braci wynosi 18 lat. Jaki jest wiek każdej z dwóch sióstr bliźniaczek?

Zadanie 5. Ile jest liczb pierwszych nie większych od liczby 31?

Zadanie 6. a) Ile wynosi iloczyn liczby wierzchołków, liczby krawędzi i liczby ścian graniastosłupa pięciokątnego?

b) Ile wynosi iloczyn liczby krawędzi, liczby wierzchołków i liczby ścian ostrosłupa sześciokątnego?

Zadanie 7. Jeden z kątów wewnętrznych trójkąta równoramiennego ma miarę równą 38° . Oblicz miary pozostałych kątów w tym trójkącie. (Rozpatrz dwa przypadki)

Zadanie 8. W trójkącie ABC kąt ABC ma miarę ośmiokrotnie większą niż czwarta część kąta BCA, zaś kąt CAB jest o 20° większy niż trzecia część kąta BCA. Wyznacz kąty w tym trójkącie.

Zadanie 9. W kartonie były 2 litry soku. Jarek wypił $\frac{1}{4}$ soku z tego kartonu. Tadek wypił $\frac{1}{3}$ tego, co zostało. Na końcu ich najmłodszy brat Mateusz, wypił $\frac{1}{6}$ tego, co pozostało w kartonie. Ile soku pozostało w kartonie?

Zadanie 10. Między trzema nieujemnymi liczbami x, y, z zachodzą równości: $x = z + 2$, $x = y - 5$. Oznacza to, że między tymi liczbami zachodzą zależności

A. $x < y < z$

B. $y < x < z$

C. $z < x < y$

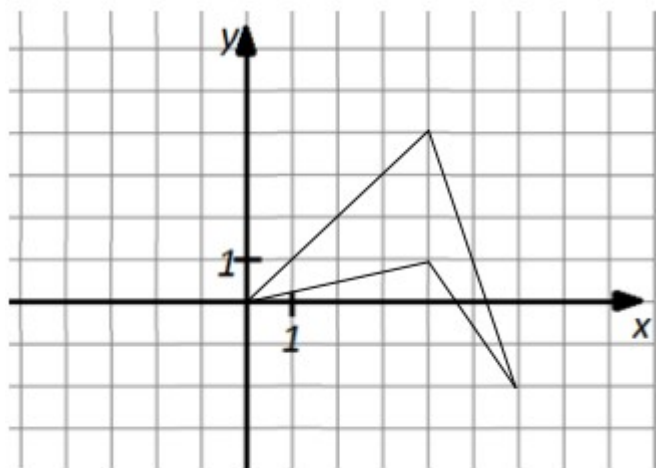
D. $z < y < x$

Zadanie 11. Pan Jan został zatrudniony w firmie transportowej. Po roku pracy jego wynagrodzenie wzrosło o 20%, a w kolejnym wzrosło o 15%. O ile procent wzrosło jego wynagrodzenie w ciągu tych dwu lat w stosunku do pierwszego roku jego pracy?

Zadanie 12. Oblicz, ile jest liczb dwucyfrowych, które przy dzieleniu przez 6 dają resztę 5.

Zadanie 13. Jaka jest 2021 cyfra po przecinku rozwinięcia dziesiętnego liczby $5\frac{4}{111}$?

Zadanie 14. Oblicz pole narysowanego w układzie współrzędnych czworokąta.



Zadanie 15. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego następujące zdanie:

Pięciokrotność sumy kwadratu iloczynu podwojonej wartości liczby x i liczby sześciokrotnie mniejszej od liczby x oraz sześcianu ilorazu potrojonej różnicy liczb x i 4 przez liczbę o 20% mniejszą od liczby x .

Zadanie 16. Jaś za 3 czekolady, 2 wafelki i 4 batoniki zapłacił 21 złotych, a Małgosia w tym sklepie kupiła takich samych 6 czekolad, 5 wafelków i 8 batoników i zapłaciła 44,50 zł. Ile kosztował jeden wafelek w tym sklepie?

Zadanie 17. Oblicz kwadrat wartości poniższego wyrażenia.

$$\left(\frac{1}{6} - \frac{3}{8}\right) : 0,375 - \left(2 - \frac{1}{3}\right)^2$$

Zadanie 18. Oblicz sumę cyfr liczby $5^6 \cdot 4^4$ zapisanej w systemie dziesiętnym.

Zadanie 19. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe lub F – jeśli zdanie jest fałszywe.

Liczby $\left(-\frac{1}{3}\right)^1, \left(-\frac{1}{3}\right)^2, \left(-\frac{1}{3}\right)^3$ zapisano w kolejności od najmniejszej do największej.	P	F
Wartość wyrażenia $\frac{5^2 \cdot 4^2}{(5-2)^2}$ jest liczbą naturalną.	P	F
Iloraz liczby $3,6 \cdot 10^6$ przez 0,012 jest liczbą większą od stu milionów.	P	F