Zad. 1
Dwa jabłka i jedna pomarańcza razem ważą 74 dag. Jedna pomarańcza i jedna marchewka ważą 335 g. Dwa jabłka, dwie pomarańcze oraz dwie marchewki ważą 1,18 kg. Ile waży jedna marchewka, ile jedna pomarańcza i ile jedno jabłko?

.....

Zad. 2
Trzy małe sześcianiki i jeden mały walec ważą tyle samo co dwa sześcianiki z dwoma walcami i dodatkowo z 20 gramami. Ponadto pięć sześcianików oraz trzy walce ważą 500 g. Ile waży jeden sześcianik i ile waży jeden walec?

.....

Zad. 3
Trzy jabłka oraz dwie pomarańcze ważą 255 g. Dwa jabłka oraz trzy pomarańcze ważą 285 g. Ile waży jedno jabłko, a ile jedna pomarańcza?

.....

Zad. 4
Cztery poduszki i jeden koc kosztują tyle samo co dwie poduszki, dwa koce oraz dodatkowo 8 zł. Ponadto pięć poduszek oraz dwa koce kosztują 272 zł. Ile kosztuje jeden koc, a ile jedna poduszka?

.....

Zad. 5
Pięć lalek i dwa misie kosztują 249 zł. Dwie lalki i pięć misi kosztuje 213 zł. Ile kosztuje jeden miś, a ile jedna lalka?

.....

Zad. 6
W 8 dużych pojemnikach i 6 małych mieści się 770 l wody. W jednym dużym pojemniku mieści się jej tyle, ile w dwóch małych. Ile wody zmieści się w 44 małych pojemnikach? A w 33 dużych?

.....

Zad. 7
Biorąc każdą z cyfr : 1, 2, 3, 4, 5 dokładnie raz, utwórz dwie lub więcej liczb, po czym pomnóż te liczby przez siebie, np.
42, 51 i 3 $42 \cdot 51 \cdot 3 = 6426$
153, 24 $153 \cdot 24 = 3672$
Jaki największy iloczyn możesz w ten sposób utworzyć?

.....

Zad. 8
Masz dwie liczby. Jeśli je dodasz, to otrzymasz 11,23, a jeśli od większej odejmiesz mniejszą, to otrzymasz 6,55. Jakie to liczby?
Jakie to byłyby liczby, gdyby ich suma wynosiła 7,34, a różnica 2,08?

.....

Zad. 9
Wybrano cztery liczby całkowite. Dwie pary tych liczb leżą na osi symetrycznie względem zera. Najmniejsza z nich różni się od drugiej z kolei o 3, a od największej o 16. Jakie to liczby?

.....

Zad. 10
Wybrano cztery liczby całkowite ujemne i ustawiono je od najmniejszej do największej. Pierwsza i druga różnią się o 5, druga i trzecia różnią się o 3, druga i czwarta różnią się o 7. Jedną z tych liczb jest liczba przeciwna do 5, a inną liczba przeciwna do 8. Jakie to liczby?

.....

Zad. 11
Wybrano pewną liczbę. Jaka to liczba, jeśli

a) $\frac{1}{4}$ tej liczby jest o 4 mniejsza od $\frac{1}{2}$ tej liczby?
b) $\frac{1}{4}$ tej liczby jest o 8 mniejsza od $\frac{6}{8}$ tej liczby?
c) $\frac{2}{3}$ tej liczby jest o 6 większe od $\frac{1}{2}$ tej liczby?

.....

Zad. 12
Wybrano pewną liczbę. Jaka to liczba, jeśli

a) wzięto jej połowę i jeszcze jej $\frac{1}{4}$, to otrzymano 9?
b) wzięto jej połowę i jeszcze jej 8, to otrzymano 10?
c) wzięto jej połowę, jej $\frac{1}{4}$ i jeszcze jej $\frac{1}{8}$, to otrzymano 28?

Zad. 13

Wybrano pewien ułamek. Jaki to ułamek, jeśli

a) pomnożono go przez 7, wynik podzielono przez 4 i otrzymano 1?
b) podzielono go przez 11, wynik pomnożono przez 9 i otrzymano 1?
c) pomnożono go przez 7, wynik podzielono przez 4 i otrzymano $\frac{3}{5}$?

Zad. 14

a) Wybrano dwie liczby. Połowa jednej z nich jest równa $\frac{1}{4}$ drugiej. Suma tych dwóch liczb jest równa 120. Jakie to liczby?
b) Wybrano dwie liczby. $\frac{1}{3}$ jednej z nich jest równa $\frac{1}{9}$ drugiej. Różnica tych dwóch liczb jest równa 120. Jakie to liczby?

Zad. 15

a) Liczbę $3\frac{1}{3}$ przedstawiono jako sumę dwóch ułamków, takich, że jeden z nich jest osiem razy większy od drugiego. Jakie to ułamki?
b) Liczbę $6\frac{3}{8}$ przedstawiono jako sumę dwóch ułamków, takich, że jeden z nich jest pięć razy większy od drugiego. Jakie to ułamki?

Zad. 16

Piotr, Adam i Dorota zbierają pocztówki z całego świata. Piotr ma dwa razy więcej pocztówek niż Adam, a Adam o 34 mniej niż Dorota. Dorota ma o 18 pocztówek mniej niż Piotr. Ile pocztówek ma każde z nich?

Zad. 17

Na tablicy napisano 6 kolejnych liczb naturalnych. Ktoś starł jedną z nich i wówczas suma pozostałych była równa 638. Jakie liczby zostały na tablicy?

Zad. 18

Na tablicy napisano 10 kolejnych liczb naturalnych. Ktoś starł jedną z nich i wówczas suma pozostałych była równa 2004. Jakie liczby zostały na tablicy?

Zad. 19

Na tablicy napisano 8 kolejnych liczb naturalnych. Ktoś starł jedną z nich i wówczas suma pozostałych była równa 1464. Jakie liczby zostały na tablicy?

Zad. 20

Na tablicy napisano 10 kolejnych liczb naturalnych. Ktoś starł jedną z nich i wówczas suma pozostałych była równa 830. Jakie liczby zostały na tablicy?

LISTOPAD 2018