

# MATEMATYKA

Karta pracy klasa 8a / powtórka przed egzaminem / przepisuj zadania do zeszytu i rozwiąż

- termin 25.03.2020 na adres klimowiczgrazyna87@gmail.com

## Zadanie 1

(..

Wskaż liczbę spełniającą równanie  $2(x^2 - 5) + 6x = x^2 + 3x + 8$ .

A. 0

B. -3

C. 4

D. 3

## Zadanie 2

(..

Zapisz równanie, za pomocą którego można rozwiązać poniższe zadanie.

W szklarni, w której rosną lilie, tulipany i żonkile, zakwitło 245 kwiatów. Żonkili zakwitło o 35 mniej niż lilii, a tulipanów – trzykrotnie więcej niż żonkili. Ustal, ile zakwitło lilii.

## Zadanie 3

(..

Rozwiąż równanie.

a)  $2(x + 4) = x - 14$

b)  $1 - (\frac{1}{3}x + 3) = \frac{1}{3} - (1 - 2x)$

## Zadanie 4

(..

Rozwiąż równanie.

a)  $3(x + 5) + 14 + 2(x - 3) - 8(x + 1) = 0$

b)  $\frac{x-2}{7} = \frac{x-7}{2}$

## Zadanie 5

(..

Ze wzoru wyznacz podaną obok zmienną.

a)  $ef + g = 1, f$

b)  $\frac{k+m}{3} = t, m$

c)  $h(d + e) = x, e$

## Zadanie 6

(..

Dany jest wzór:  $3 + pq = r + s$ . W którym przypadku z tego wzoru błędnie wyznaczono  $q$ ?

A.  $q = \frac{r+s-3}{p}$  B.  $q = r - 3 + s - p$  C.  $q = \frac{1}{p} \cdot (r + s - 3)$  D.  $q = \frac{r}{p} + \frac{s}{p} - \frac{3}{p}$

## Zadanie 7

Po prawej stronie równości:  $A = p(q - 1) - q(p + 1)$  wykonaj mnożenia i redukcję wyrazów podobnych. Z otrzymanego związku wyznacz  $q$ .

## Zadanie 8

Do przygotowania roztworu cukru o stężeniu 3% użyto 194 dag wody. Ile użyto cukru?