

**Klasa 7ab            22-25.06**

**Kilka zadań utrwalających, nie musicie przysyłać rozwiązań.**

**Zadanie 1.** Rozwiąż równania:

- a)  $3x + 2 = 2(x + 1)$
- b)  $2x - 3 + 3x = 5x - 3$
- c)  $3x - 2 + 5x + 6 - x = 4x - 2 + 5x$
- d)  $2(x + 3) = 4(x + 1)$
- e)  $-4x - 5 - 8x + 7 + 5x - 6 = 9$

**Zadanie 2.** Edek jest 3 razy starszy od Adama, a Jacek jest o 5 lat młodszy od Adama. Razem mają 30 lat. Ile lat ma Adam?

**Zadanie 3.** Rogal jest o 30 gr droższy od bułki. Za 8 bułek i 5 rogalów zapłacono 8 zł. Oblicz cenę bułki i rogal.

**Zadanie 4.** Wycieraczka przed drzwiami ma kształt trapezu równoramiennego, którego równoległe boki mają długość 15 dm i 8 dm, a wysokość jest połową krótszej podstawy. Zrobiono ją z materiału, którego  $1\text{m}^2$  kosztuje 75 zł. Ile kosztuje ta wycieraczka? Zapisz obliczenia

**Zadanie 5.** Sufit w pokoju Janka ma kształt prostokąta, którego obwód jest równy 18 m. Jeden z boków ma długość 4,5 m.

- a) Oblicz długość drugiego boku
- b) Oblicz pole powierzchni sufitu
- c) Ile należy kupić ozdobnych kwadratowych płyt o boku 30 cm, aby wyłożyć sufit tego pokoju.

**Zadanie 6..** Rower przeceniono z 600 do 480 złotych. O ile procent zmniejszyła się cena roweru?

**Zadanie 7.** Rower podrożał o 20 % i kosztuje 720 zł. Oblicz ile kosztował rower przed podwyżką.

**Zadanie 8.** Kalendarz przed promocją kosztował 25 zł. Podczas promocji jego cenę obniżono o 3 zł. O ile procent obniżono cenę kalendarza?

**Zadanie 9.** Oblicz:    a)  $\left(1\frac{1}{2}\right)^2$     b)  $\sqrt{\frac{16}{25}}$     c)  $\sqrt{1\frac{7}{9}}$     d)  $\sqrt{1\frac{24}{25}}$     e)  $\sqrt{1,44}$

**Zadanie 10.** Powierzchnia prostokątnego ogródka jest równa 0,96 a. Jeden bok jest równy 8m. Ile siatki potrzeba na ogrodzenie tego ogródka.

**Zadanie 11.** Ile arów wynosi różnica powierzchni dwóch działek budowlanych, z których pierwsza ma kształt trapezu prostokątnego o podstawach długości 110m i 90m oraz wysokości 80m, a druga ma kształt prostokąta o wymiarach 110m x 100m.