

## KLASA VII

Warto zajrzeć na strony: [szalaneliczby.pl](http://szalaneliczby.pl), [learningapps.org](http://learningapps.org) oraz [epodreczniki.pl](http://epodreczniki.pl) i poćwiczyć oraz utrwalić swoją wiedzę.

### MATEMATYKA

1. Rozwiąż równania:

$$-x - 8 = -3$$

$$-5x + 3 = -12$$

$$3(x-1) + 2 = 8$$

$$5 - 2(x + 2) = 9$$

$$2(3x - 4) = 10x$$

$$6(x + 4) = 5x + 1 + x$$

$$5x - 0,8 = 0,1 + 2x$$

$$8x - 0,2 = 8x - 0,1$$

2. Ułóż i rozwiąż równanie:

a) Suma liczby  $x$  i liczby o 8 od niej większej jest równa 40.

b) Iloczyn liczby 6 i liczby o 7 mniejszej od  $x$  jest równy 48.

c) Iloraz liczby trzy razy większej od  $x$  przez 4 jest równy 9.

d) Liczba o 5 mniejsza od  $x$  jest 2 razy większa od  $x$ .

3. Dziewięć piłek waży tyle samo co jedna piłka i odważnik jednokilogramowy. Ile waży jedna piłka?
4. W ciągu dwóch dni rowerzysta przejechał 185 km. Drugiego dnia pokonał o 19 km mniej niż pierwszego. jaki dystans pokonał pierwszego dnia?
5. Ramię trójkąta równoramiennego jest o 7 cm dłuższe od podstawy. Obwód tego trójkąta jest równy 32 cm. Jakie długości mają boki tego trójkąta?

### CHEMIA

Proszę przeczytać tematy w podręczniku od str. 110 do str. 136 oraz rozwiązać zadanie nr 3 str. 126 oraz zadania nr 3, 5, 6 str. 136 z podręcznika.

### FIZYKA

Proszę utrwalić sobie wiadomości z ostatniego działu „Praca i energia” oraz rozwiązać zadania:

1. Oblicz energię kinetyczną jabłka o masie 300 g, spadającego z wysokości 1,9 m, tuż przed zetknięciem z ziemią.
2. Koń ciągnie pług z siłą 3000 N. Oblicz pracę, jaką wykona koń na drodze 200 m.
3. Jeden pączek dostarcza 350 kcal energii. Podczas biegu Tomek zużył 4410 kJ. Ilu pączkom to odpowiada?
4. Przesuwając ciężarek siłą o wartości 350 N, wykonano pracę równą 700 J. Oblicz drogę pokonaną przez ciężarek. Załóż, że siła działała w tę samą stronę, w którą przemieszczał się ciężarek.
5. Słońce, dzięki energii \_\_\_\_\_, stymuluje wzrost roślin, m.in. warzyw, które są dla ludzi magazynem energii \_\_\_\_\_ .  
W elektrowni wiatrowej energia \_\_\_\_\_ wiatru zamieniana jest w energię \_\_\_\_\_ .