

### ZESTAW ZADAŃ POWTÓRZENIOWYCH KLASA III

**Zad.1.** Pan Jan wpłacił 1200 zł do banku FORTUNA, w którym oprocentowanie wkładów oszczędnościowych jest równe 8% w stosunku rocznym. Ile wynosi odsetki od tej kwoty po roku, a ile złotych pozostanie z nich panu Janowi, jeśli od kwoty odsetek zostanie odprowadzony podatek 20%? Zapisz obliczenia.

**Zad.2** Właściciel sklepu zauważył, że klienci chętniej kupują mieszanki cukierków owocowych niż cukierki o jednym smaku. Zmieszał więc 2 kg cukierków agrestowych w cenie 11,20 zł za kilogram, 3 kg wiśniowych po 12,80 zł za kilogram i 5 kg pomarańczowych po 13,40 zł za 1 kg. Jaka powinna być cena mieszanki?

**Zad. 3** Sprzedawca zrobił mieszankę z trzech rodzajów czekoladek. Zmieszał 4 kg czekoladek kokosowych po 14,50 za 1 kg, 5 kg orzechowych w cenie 16 zł za 1 kg i czekoladki śmietankowe po 11,50 zł za 1 kg. Obliczył, że cena mieszanki wynosi 13,80 zł. Ile kilogramów czekoladek śmietankowych jest w tej mieszance?

**Zad.4** Pan Karol dojeżdża do pracy z Gliwic do Katowic. Na pociąg i autobus kupuje bilety miesięczne. Miesięczny bilet kolejowy kosztuje 105,20 zł, a autobusowy 64 zł. W marcu był 10 na delegacji, uznał więc, że nie opłaca mu się kupować biletów miesięcznych i kupował bilety codzienne przez 12 dni. Normalny bilet kolejowy z Gliwic do Katowic kosztuje 5,40 zł, a bilet autobusowy 2,20 zł. Czy pan Karol zyskał czy stracił, rezygnując z biletów miesięczny?

**Zad.5** Parkietowa klepka dębowa grubości 1,5 cm ma wymiary 8 cm x 25 cm. Zakład stolarski sprzedaje takie klepki gorszej jakości na wagę po niższej cenie. Pan Teofil kupił 150 kg klepek, uznając, że powinno ich wystarczyć na wyłożenie podłogi w pokoju o wymiarach 3 m x 4 m. Oblicz, czy kupił odpowiednią ilość klepek.

**Zad.6** Kasia i Jurek spotkali się w połowie drogi od swoich domów. Kasia wyszła z domu o 13<sup>00</sup> i szła 45 minut ze średnią prędkością 4 km/h. O której godzinie wyszedł z domu Jurek, jeśli na miejsce ich spotkania dotarł o tej samej godzinie co Kasia i szedł ze średnią prędkością 5 km/h ?

**Zad.7** O ile procent można obniżyć czesne w szkole prywatnej, aby przy wzroście liczby uczniów o 20 % łączna kwota wpłat na utrzymanie szkoły wzrosła o 8 %?

**Zad. 8** W którym sklepie promocyjna cena telewizora jest niższa?

SKLEP A

988 + VAT  
899 + 22% VAT

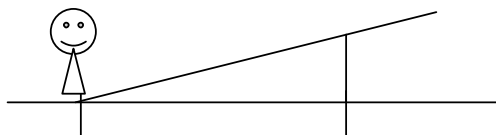
SKLEP B

1108 zł  
Dziś taniej o 10%

**Zad.9** (prozdr) Podczas jednego z posiedzeń komisja lekarska orzekła 20% uszczerbku na zdrowiu pacjenta ubezpieczonego na sumę ubezpieczenia 16 000 zł. Jakie odszkodowanie wypłaci zakład ubezpieczeń, jeśli za 1% uszczerbku wypłaca zgodnie z warunkami umowy 4% sumy ubezpieczenia?

**Zad. 10** (prozdr) W biurze zatrudnionych jest 80 pracowników. 20% spośród nich zarabia brutto 1200 zł, 30% - 2400 zł, a pozostali – 1800 zł brutto. Oblicz, ile wpłacą pracodawcy tego biura na konto NFZ, jeżeli od zarobku każdego z nich odprowadza się 7,5% dochodu brutto.

**Zad.11** W huśtawce przedstawionej na rysunku punkt podparcia dzieli na połowy deskę długości 2,6 m. Na jakiej wysokości umocowano deskę tej huśtawki?



← 1,2 m →

**Zad.12** Schody prowadzące na półpiętro w bloku Tomka mają 8 stopni. Każdy stopień ma 18 cm wysokości i 30 cm szerokości. Oblicz długość barierki wzdłuż tych schodów.

**Zad.13** Łączny koszt pierwszego i drugiego tomu książki wyniósł 38 zł. Cena pierwszego tomu została obniżona o 25%, a cena drugiego tomu o 10%. Wówczas za 25 egzemplarzy pierwszego tomu i 20 egzemplarzy drugiego tomu zapłacono 720 zł. Ile kosztował każdy tom przed obniżką?

**Zad.14** (prozdr) Podczas jednego z posiedzeń komisja lekarska orzekła 20% uszczerbku na zdrowiu pacjenta ubezpieczonego na sumę ubezpieczenia 16 000 zł. Jakie odszkodowanie wypłaci zakład ubezpieczeń, jeśli za 1% uszczerbku wypłaca zgodnie z warunkami umowy 4% sumy ubezpieczenia?

**Zad. 15** (prozdr) W biurze zatrudnionych jest 80 pracowników. 20% spośród nich zarabia brutto 1200 zł, 30% - 2400 zł, a pozostali – 1800 zł brutto. Oblicz, ile wpłacą pracodawcy tego biura na konto NFZ, jeżeli od zarobku każdego z nich odprowadza się 7,5% dochodu brutto.

**Zad.16** O ile procent można obniżyć czesne w szkole prywatnej, aby przy wzroście liczby uczniów o 20 % łączna kwota wpłat na utrzymanie szkoły wzrosła o 8 %?

**Zad.17** Z okrągłego obrusa o średnicy 2 m mama Jadzi chce zrobić kwadratowy obrus o boku 140 cm. Czy to będzie możliwe, jeśli kwadratowy obrus ma być z jednego kawałka materiału?

**Zad.18** Zbyszek przepływa 200 metrów w ciągu 2 minut, a Kamil przepływa 100 metrów w czasie 80 sekund. Podczas zawodów Zbyszek przepłynął basen o 10 sekund szybciej niż Kamil. Jaką długość ma ten basen?

**Zad.19** Dziadek Grześka hoduje kury i króliki. „Zgadnij Grzesiu- powiedział kiedyś dziadek- ile mam kur i ile królików, jeśli jest ich razem 11 i mają łącznie 34 nogi?”

**Zad.20**

**WAKACYJNY APARTAMENT DO WYNAJĘCIA**

**35 zł od osoby za każdy dzień pobytu**  
dodatkowo jednorazowa opłata stała za używanie 280 zł

- Ile zapłaci za 14 dniowy pobyt w apartamencie dwuosobowa rodzina. Zapisz obliczenia.
- Napisz wzór funkcji zależności kosztów wynajmu apartamentu od ilości dni pobytu trzyosobowej rodziny. Opisz zmienne.
- Na ile dni może wynająć apartament pięciosobowa rodzina, która przeznaczyła na ten cel 2200 zł? Zapisz obliczenia.