

## POWTÓRKI DO EGZAMINU ÓSMOKLASISTY

### Równania- zadania tekstowe

**Zad. 1** Uczniowie klas trzecich pewnego gimnazjum pojechali na wycieczkę pociągiem. W każdym zajęтым przez nich przedziale było ośmioro uczniów. Jeśli w każdym przedziale byłoby sześcioro uczniów, to zajęliby oni o 3 przedziały więcej. Ilu uczniów pojechało na tę wycieczkę? Zapisz obliczenia.

**Zad. 2** W wypożyczalni „Gierka” za wypożyczenie gry planszowej trzeba zapłacić 8 zł za 3 dni i dodatkowo po 2,50 zł za każdy kolejny dzień wypożyczenia. Natomiast w wypożyczalni „Planszówka” płaci się 12 zł za 3 dni i po 2 zł za każdy kolejny dzień. Przy jakiej liczbie dni koszty wypożyczenia tej gry w jednej i drugiej wypożyczalni są jednakowe? Zapisz obliczenia.

**Zad. 3** w pewnej klasie liczba chłopców stanowi 80% liczby dziewcząt. Gdyby do tej klasy doszło jeszcze trzech chłopców, to liczba chłopców byłaby równa liczbie dziewcząt. Ile dziewcząt jest w tej klasie? Zapisz obliczenia.

**Zad. 4** Rodzina wypija dziennie średnio 12 kubków herbaty i zamierza kupić możliwie najmniejszą liczbę opakowań herbaty jednego rodzaju, aby wystarczyło jej na 30 dni. Oblicz koszt zakupu herbaty sypkiej oraz koszt zakupu herbaty w torebkach. Zapisz obliczenia.

Rodzaj opakowania	Zawartość opakowania	Cena opakowania	Ilość herbaty potrzebna do zaparzenia jednego kubka naparu
Herbata w torebkach	50 torebek	8,50 zł	1 torebka
Herbata sypka	50 g	5,00 zł	2 g

**Zad. 5** W piekarni stosunek ceny jednej bułeczki do ceny jednego rogała i do ceny jednej bagietki ma się jak 1 : 3 : 5. Za 3 bułeczki i 2 rogałe należy zapłacić 7,65 zł. Oblicz, ile trzeba zapłacić za 2 bułeczki, 3 rogałe i 2 bagietki.

**Zad. 6** W kawiarni „Sówka” stosunek liczby stolików dwuosobowych do liczby stolików czteroosobowych wynosi 5 : 2. Oblicz, ile jest stolików dwuosobowych, a ile czteroosobowych, jeżeli w kawiarni przy wszystkich stolikach może usiąść 90 osób.

**Zad. 7** Trzy sąsiadki zamówiły wspólnie kawę w sklepie internetowym. Kawa dla pani Malinowskiej miała kosztować 120 zł, a dla pani Wiśniewskiej i pani Śliwińskiej- po 90 zł, Jednak przy zakupie otrzymały rabat i za zamówioną kawę zapłaciły tylko 260 zł. Ile pieniędzy powinna zapłacić każda z pań, aby jej wpłata była proporcjonalna do pierwotnej wartości zamówienia? Zapisz obliczenia.

**Zad. 8** W pojemniku znajdują się niebieskie, czarne i zielone piłeczki. Czarnych piłeczek jest o 20% mniej niż niebieskich, a niebieskich- o 6 mniej niż zielonych. Niebieskich i zielonych piłeczek jest łącznie o 48 więcej niż czarnych. Ile jest wszystkich piłeczek w tym pojemniku? Zapisz obliczenia.

**Zad. 9** W pierwszym zbiorniku było czterokrotnie więcej wody niż w drugim. Po wlaniu 6 litrów wody do każdego z nich, w pierwszym jest dwukrotnie więcej niż w drugim. Ile łącznie wody jest teraz w obu zbiornikach? Zapisz obliczenia.

**Zad. 10** Do upieczenia porcji ciasta bezowego potrzebne są następujące składniki:

- 6 białek
- 30 dag cukru
- 1 łyżka soku z cytryny
- Szczypta soli

Magda z 4 białek chce przygotować mniejszą porcję takiego ciasta. Ile cukru powinna użyć, aby zachować proporcje podane w przepisie? Zapisz obliczenia.

**Zad. 11** W turnieju szachowym wzięło udział 48 uczniów pewnego gimnazjum. Liczby uczestników turnieju z klas pierwszych, drugich i trzecich są do siebie w proporcji 3 : 8 : 5.

- a) Jaki procent uczestników turnieju stanowili drugoklasiści? Wybierz odpowiedź spośród podanych.  
A. 17%   B. 24%   C. 33%   D. 50%
- b) Ile wynosi liczba uczniów klas pierwszych, którzy wzięli udział w turnieju? Wybierz odpowiedź spośród podanych.  
A. 8   B. 9   C. 10   D. 11

**Zad. 12** Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Połowa uczestników wycieczki urodziła się w Polsce, co trzeci urodził się w Niemczech, a pięciu pozostałych we Francji. W wycieczce brało udział:

- A. 26 osób   B. 30 osób   C. 46 osób   D. 60 osób

**Zad. 13** Herbatka ziołowa zawiera piołun, miętę i dziurawiec w stosunku odpowiednio 2 : 5 : 7. Babcia Wojtka ma o 5 dag więcej dziurawca niż mięty. Ile piołunu powinna dokupić, aby utworzyć mieszankę o właściwym składzie?

**Zad. 14** Wojtek ogląda film trwający 108 minut. W pewnym momencie stwierdził, że czas, który powinien poświęcić na obejrzenie filmu do końca, jest o 50 minut krótszy od czasu, który minął od początku oglądania. Ile jeszcze minut Wojtek spędzi, oglądając ten film?

- A. 29 minut   B. 54 minut   C. 58 minut   D. 79 minut

**Zad. 15** Baca ma barany, owce i psy – razem 32 zwierząt. Liczba psów jest trzy razy mniejsza od liczby baranów, a liczba owiec jest o 22 większa od liczby psów. Ile owiec i ile baranów ma baca?