

ZBIÓR ZADAŃ OKOLICZNOŚCIOWYCH Z MATEMATYKI

**SZKOŁA PODSTAWOWA
KL. IV – VI**

***TYLE JEST W KAŻDYM POZNANIU NAUKI,
ILE JEST W NIM MATEMATYKI.***

IMMANUEL KANT

Spis treści

DZIEŃ SPORTU.....	3
DZIEŃ MATKI, DZIEŃ OJCA.....	6
WIGILIA, BOŻE NARODZENIE, WIELKANOC.....	8
POCZĄTEK ROKU SZKOLNEGO, KONIEC ROKU SZKOLNEGO.....	10
URODZINY, IMIENINY.....	12
DZIEŃ DZIECKA.....	14

DZIEŃ SPORTU

Zadanie 1

W zawodach sportowych brało udział 168 zawodników. I i II szkoła wystawiły łącznie 121 zawodników, a II i III szkoła 115 zawodników. Ilu zawodników wystawiła każda szkoła do zawodów?

Zadanie 2

Z dwóch miast wyjechali jednocześnie naprzeciw siebie dwaj turyści. Jeden jechał rowerem z prędkością 20 km/h, a drugi motorowerem z prędkością 55 km/h. Spotkali się po trzech godzinach jazdy. Jaka jest odległość między tymi miastami?

Zadanie 3

Basen o wymiarach 25 m długości, 15 szerokości i 2 m głębokości napełniono wodą. Oblicz, ile metrów sześciennych wody jest w basenie? Ile to jest hektolitrow? Ile waży ta woda?

Zadanie 4

Dwaj rybacy złowili 120 kg ryb. Karpie stanowiły $\frac{1}{2}$, okonie $\frac{1}{8}$, a szczupaki $\frac{1}{10}$ wagi wszystkich złowionych ryb. Resztę stanowiły leszcze. Ile kilogramów leszczy złowili rybacy?

Zadanie 5

Rowerzysta w ciągu trzech dni przejechał 60 km. Pierwszego dnia przejechał $\frac{1}{3}$ trasy, drugiego dnia $\frac{5}{12}$ tej trasy, a trzeciego dnia resztę. Ile kilometrów przejechał trzeciego dnia?

Zadanie 6

- Jaką drogę przejedzie samochód jadący ze średnią prędkością 55 km/h w ciągu 3 godzin?
- Z jaką prędkością jechał rowerzysta, który drogę 28 km przejechał w ciągu 2 godzin?
- Ile czasu musi zużyć piechur na przejście 18 km, jeżeli jego prędkość jest równa 6 km/h?

Zadanie 7

Z dwóch miast odległych o 140 km wyjechali jednocześnie na spotkanie dwaj rowerzyści, z których jeden jechał z prędkością 15 km na godzinę, a drugi z prędkością 20 km na godzinę. Po ilu godzinach jazdy spotkali się? Ile kilometrów przebył każdy z rowerzystów?

Zadanie 8

W sztafecie 4x100m zmierzono czasy biegu każdego zawodnika. Pierwszy przebiegł swoją odległość w czasie $10\frac{1}{4}$ sekundy, drugi w czasie 10 sekund, a trzeci i czwarty zawodnik uzyskali takie same czasy po $9\frac{3}{4}$ sek. Jaki czas uzyskała ta sztafeta?

Zadanie 9

Turysta przebył 320 km. 0,4 całej drogi przebył pociągiem, $\frac{3}{8}$ autobusem, a resztę rowerem. Ile km przebył rowerem?

Zadanie 10

Uczestnicy rajdu samochodowego pokonali w czterech etapach następujące odległości: 1540km, 878km, 1433km, 2725km. Ile kilometrów liczyła trasa rajdu?

Zadanie 11

Bieżnia stadionu lekkoatletycznego ma długość 400 metrów. Ile okrążeń pokonują zawodnicy w biegu na 10000 metrów?

Zadanie 12

- a). Ważniak, Zgrywus i Maruda zbierali grzyby. Każdy z nich miał w koszyku 153 grzyby. Po powrocie okazało się, że w każdym koszyku 39 grzybów było robaczywych. Ile zdrowych grzybów zebrali razem Ważniak, Zgrywus i Maruda?
- b). Innego dnia każdy z trzech Smurfów zebrał po 153 grzyby. Wszyscy trzej zebrali w sumie 39 prawdziwków. Ile innych grzybów zebrały Smurfy?

Zadanie 13

Rekord przebywania człowieka w kosmosie wynosi 365 dni i 22 godziny. Ile to godzin?

Zadanie 14

Trasa biegu maratońskiego ma długość 42km195m.
Ile to kilometrów?.....Ile to metrów?.....

Zadanie 15

Następujące rekordy lekkoatletyczne wyraż w metrach i centymetrach:

rekord świata w skoku w dal kobiet (1988)	7,52m=.....m.....cm
rekord świata w skoku w dal mężczyzn (1991)	8,95m=.....m.....cm
rekord świata w skoku wzwyż kobiet (1987)	2,09m=.....m.....cm
rekord świata w skoku wzwyż mężczyzn (1993)	2,45m=.....m.....cm
rekord świata w trójskoku mężczyzn (1995)	18,29m=.....m.....cm
twój rekord w skoku w dalm=.....m.....cm

Zadanie 16

Ślimak ma do pokonania 37cm i 2mm. Przebył 28cm i 6mm. Ile mu zostało?

Zadanie 17

Gąsienica wybrała się na spacer. Po przejściu 24cm i 8mm zrobiła odpoczynek, a potem przeszła jeszcze 19cm i 9mm. Jak długą drogę pokonała gąsienica w czasie tego spaceru?

Zadanie 18

Jeż wędrował ścieżką ze swojego legowiska do strumyka. Najpierw przeszedł 2m i 35cm, potem 4m i 20cm, następnie cofnął się o 1m i 40cm, a na końcu przeszedł 6m i 60cm. Ile wynosi długość tej ścieżki?

Zadanie 19

Gąsienica wdrapuje się na drzewo, którego wysokość wynosi 1m i 10cm. W ciągu minuty wspina się 20 cm w górę, a w ciągu następnej minuty spełza 10cm w dół, i tak na przemian. Po ilu minutach osiągnie wierzchołek drzewa?

Zadanie 20

Jak rozstawić?

Na torze wyścigowym w Warszawie startowało 5 koni. Każdy z nich miał imię i numer startowy. Wanda miała numer 3. Konie dobiegały do mety w kolejności od najmniejszego do największego numeru startowego:

- trzecie miejsce zajęła klacz,
- Filistyn był o jedno miejsce lepszy od Wandy,
- Regus był szybszy od Hannibala,
- Filistyna i Hannibala dzieliły dwa konie,
- Cezara i Regusa dzieliły również dwa konie.

- a). Jak nazywały się konie?
- b). Ile było klaczy?
- c). Który wierzchowiec był klaczą?
- d). Które miejsce zajął Filistyn?
- e). Które miejsce zajął Hannibal?
- f). Jakie były numery startowe poszczególnych koni?

Zadanie 21

Wiesiek wziął udział w rajdzie rowerowym. Pierwszego dnia przejechał 27 km, drugiego 24km, a trzeciego pokonał trasę 17 km. Ile kilometrów przejechał w ciągu tych trzech dni?

Zadanie 22

W żeglarskich regatach po Bałtyku jacht „Opal” przepłynął pierwszego dnia 118, a drugiego 236 mil morskich. W trzecim dniu wiatr osłabł i jacht przepłynął tylko 52 mile, a w czwartym dniu 64. Ile mil morskich pokonał jacht w ciągu tych czterech dni?

Zadanie 23

W czasie wyścigów Formuły 1 pierwszy samochód jechał z prędkością o 12 kilometrów na godzinę większą od samochodu drugiego. Trzeci samochód osiągnął prędkość mniejszą o 2 kilometry na godzinę od samochodu drugiego. Jakie prędkości osiągnęły poszczególne samochody, jeżeli suma ich prędkości wynosiła 580 kilometrów na godzinę?

Zadanie 24

Przyjmijmy, że rok ma 365 dni.

Czy człowiek może przeżyć milion godzin?

A czy może przeżyć milion dni?

Zadanie 25

Długość basenu kąpielowego wynosi 25 m, szerokość 10 m, a głębokość wody w każdym miejscu basenu jest taka sama i wynosi $1\frac{1}{2}$ m. Ile litrów wody wiano do basenu?

Zadanie 26

Najdłuższa trasa wyścigu kolarskiego na świecie Tour de France dzieli się na $(2^2 * 5)$ etapów i ma ponad $(2^2 * 10^3)$ km długości. Jaka jest średnia długość trasy jednego etapu?

Zadanie 27

Bieżnia wokół stadionu ma 400m długości. Ile rund wokół stadionu musi zrobić sportowiec na dystansie 6km?

Zadanie 28

W klasie sportowej było 26 uczniów. Po eliminacjach szkolnych wytypowano 18 osób na zawody międzyszkolne. W dniu zawodów okazało się, że dwóch wytypowanych uczniów tej klasy zachorowało.

- a). Ilu uczniów nie wytypowano na zawody?
- b). Ilu uczniów tej klasy nie uczestniczyło w zawodach?

DZIEŃ MATKI, DZIEŃ OJCA

Zadanie 1

Janek ma 11 lat, a jego matka 33 lata. O ile lat matka jest starsza od Janka? Ile razy Janek jest młodszy od matki?

Zadanie 2

Syn ma 12 lat, a jego ojciec jest 4 razy starszy. Ile razy starszy od syna był ojciec 3 lata temu?

Zadanie 3

Syn ma 14 lat, a matka jest o 28 lat starsza. Ile razy matka jest starsza od syna?

Zadanie 4

Ojciec ma 28 lat, a syn 4 lata. Ile razy ojciec jest starszy od syna? O ile ojciec jest starszy od syna? Ile razy ojciec będzie starszy od syna za dwa lata? O ile ojciec będzie starszy od syna za dwa lata?

Zadanie 5

Ojciec Marka trenuje biegi. Codziennie musi przebiec pewną trasę. Dziś przebiegł $\frac{2}{3}$ trasy i pozostało mu jeszcze 2,5 km. Ile kilometrów dziennie przebiega ojciec Marka?

Zadanie 6

Ania kupiła mamie z okazji jej święta dwie książki. Za dwie książki zapłaciła 40 zł 32 gr. Ile kosztuje każda książka, jeżeli druga jest o 20% tańsza od pierwszej?

Zadanie 7

Mama z tatą ważą razem 120 kg. Tata waży x kg. Ile waży mama?

Zadanie 8

Na poczęstunek w szkole z okazji Dnia Matki piekarz upiekł 200 pączków. Koszt wypieku wyniósł 128 zł.

- Ile wynosi zysk piekarza, jeśli pączki sprzedał po 80 gr.?
- Jaki procent ceny pączka stanowi zysk?

Zadanie 9

Ania, Ela, Ula złożyli się na prezent dla taty. Ania dała 9 zł, Ela dołożyła 30% ceny prezentu, a Ula 25% ceny. Ile kosztował prezent?

Zadanie 10

Zosia i Jadzia postanowiły swoje oszczędności przeznaczyć na prezent dla mamy. Dziewczynki razem mają 85,60 zł. Ile złotych ma każda z nich, jeśli Zosia ma o 7,50 zł mniej niż Jadzia?

WIGILIA, BOŻE NARODZENIE, WIELKANOC

Zadanie 1

Z okazji świąt Bożego Narodzenia rodzice uczniów klasy czwartej postanowili przygotować jednakowe paczki pod choinkę dla wszystkich uczniów. W tym celu zakupiono: 120 jabłek, 90 pomarańczy, 60 batonów i 150 cukierków czekoladowych. Ilu uczniów liczyła klasa?

Zadanie 2

Święty Mikołaj rozdał wszystkie posiadane lizaki uczniom pewnej szkoły. Każdy uczeń dostał 6. Ile lizaków przypadłoby na ucznia, gdyby szkoła była dwa razy liczniejsza, a Mikołaj miał tyle samo lizaków?

Zadanie 3

Święty Mikołaj rozdał wszystkie posiadane paczki grupie nauczycieli pewnej szkoły. Każdy nauczyciel dostał 2 paczki. Ile paczków przypadłoby na nauczyciela, gdyby Mikołaj miał 3 razy więcej paczków?

Zadanie 4

W zakładzie pracy taty Łukasza przygotowuje się paczki na choinkę noworoczną dla dzieci pracowników. Okazało się, że razem trzeba przygotować 74 paczki. W każdej paczce będą:

3 batoniki czekoladowe,

2 jabłka,

4 paczki herbatników,

6 lizaków.

a). Co i w jakiej ilości trzeba kupić do tych paczek?

b). Zdecydowano się dokupić jeszcze 222 batoniki mleczne oraz 370 gum do żucia.

W jaki sposób wzbogaci się każdą z paczek?

c). Podaj wartość jednej paczki, jeśli batonik czekoladowy kosztował 1zł20gr, jabłko 80gr, paczka herbatników 50gr, lizak 40gr, batonik mleczny 70gr, a guma do żucia 40gr.

Zadanie 5

Do upieczenia babki wielkanocnej potrzeba 20 dag mąki, 10 dag tłuszczu, 4 jajka, 1 łyżeczka proszku do pieczenia, 4 g kakao, 150 g cukru. Odpowiedź na poniższe pytania podaj w dekagramach:

a). Jaka jest masa wszystkich produktów, jeżeli wiadomo, że jajko waży średnio 55 g, zaś jedna łyżeczka proszku do pieczenia ma masę 2 g?

b). Jaka jest masa poszczególnych produktów potrzebna do upieczenia podwójnej porcji tej babki?

Zadanie 6

Mama kupiła na święta $1\frac{3}{4}$ kg schabu, 1,3 kg cielęciny, $1\frac{1}{5}$ kg wołowiny oraz 0,85 kg szynki, $\frac{3}{4}$ kg baleronu, 0,45 kg kabanosów, $\frac{1}{2}$ kg polędwicy, 0,35 kg salami. Oblicz, ile kg mięsa i wędlin kupiła mama na święta. Czego kupiła więcej: mięsa czy wędlin i o ile?

Zadanie 7

Michasia przygotowuje na święta tort makowy. W tym celu wzięła od babci przepis i sprawdziła ceny potrzebnych towarów.

Produkty:

0,05 kg mąki

0,20 kg maku

0,20 kg cukru

3 jaja

$\frac{1}{2}$ słoika dżemu

Ceny:

mąka – 1,80 zł/kg

mak – 5,30 zł/kg

cukier – 2,30 zł/kg

jaja – 3,50zł/10 sztuk

dżem – 2,30 zł słoik

Ile kosztują produkty do zrobienia tortu?

Zadanie 8

Karolina przez wiele tygodni oszczędzała ze swojego kieszonkowego pieniądze na zakup prezentów pod choinkę. Prezent dla mamy kosztował 8,32 zł, a dla taty był o 0,54 zł tańszy. Na prezent dla młodszej siostry Karolina wydała 6,25 zł.

a). Ile udało się jej zaoszczędzić, jeśli po zrobieniu tych zakupów zostało jej 3,13 zł reszty?

b). Ile musi jeszcze zbierać, aby kupić za 7,70 zł prezent dla babci?

POCZĄTEK ROKU SZKOLNEGO, KONIEC ROKU SZKOLNEGO

Zadanie 1

Napisz datę rozpoczęcia bieżącego roku szkolnego oznaczając miesiąc cyframi rzymskimi, a dzień miesiąca i rok cyframi arabskimi.

Zadanie 2

Plac szkolny ma 10560 km². Ogród zajmuje 0,45 tego placu, natomiast boisko $\frac{7}{15}$. Na pozostałym obszarze stoi budynek szkolny. Ile m² zajmuje budynek szkolny?

Zadanie 3

Lekcja w szkole trwa 45 minut. Jaki to procent godziny?

Zadanie 4

W szkole uczy się pięćset osiemnaście dziewcząt i czterystu osiemdziesięciu dziewięciu chłopców. Ilu uczniów jest w tej szkole?

Zadanie 5

W ciągu ostatniego roku do pewnej szkoły najpierw przybyło 12 uczniów, potem ubyło 18, a na końcu przybyło jeszcze 17. Czy liczba uczniów w szkole zmniejszyła się, czy zwiększyła w ciągu roku? O ile?

Zadanie 6

W pewnej szkole jest 205 pierwszoklasistów, 198 drugoklasistów i 165 trzecioklasistów. Ilu uczniów jest w klasach I – III?

Zadanie 7

W szkole z poprzedniego zadania jest 174 czwartoklasistów, 167 piątoklasistów i 179 szóstoklasistów. Ilu uczniów jest w klasach IV – VI?

Zadanie 8

Ilu uczniów liczy szkoła, o której mowa w dwóch poprzednich zadaniach?

Zadanie 9

Remont szkoły rozpoczął się 3 lipca i zakończył 29 lipca. Ile dni trwał?

Zadanie 10

Pokój, w którym pilny krasnoludek odrabia lekcje jest prostokątny i ma wymiary 40cm na 30cm. Pośrodku dłuższej ściany są drzwi o szerokości 10cm. Wybierz skalę i narysuj plan tego pokoju.

Zadanie 11

Ile czasu spędziła dziś Ela w szkole, jeśli miała 6 lekcji (każda po 45 minut), a wśród przerw dwie były obiadowe (jedna – 15 minut, druga – 20 minut), a pozostałe dziesięciominutowe?

Zadanie 12

W pracowni szkolnej były trzyosobowe stoliki. Gdyby uczniowie usiedli po dwoje przy tych stolikach, to zabrakłoby miejsc dla sześciu osób. Jeśli usiedliby przy stolikach po troje, to dwa stoliki byłyby wolne. Ilu było uczniów? Ile było stolików?

Zadanie 13

W klasie jest 24 uczniów. Dziewcząt jest 10. Jaką częścią wszystkich uczniów są chłopcy?

Zadanie 14

Olek $\frac{2}{5}$ drogi do szkoły przebywa pieszo, a pozostałe 3 km – tramwajem. Jak daleko od szkoły mieszka Olek?

Zadanie 15

W pewnej szkole w klasach czwartych uczy się 114 uczniów, w klasach piątych 1,5 razy mniej, a w klasach szóstych liczba uczniów stanowi $\frac{3}{4}$ uczących się dzieci w klasach piątych. Ile dzieci uczy się w klasach czwartych, piątych i szóstych razem w tej szkole?

Zadanie 16

W klasie jest 30 uczniów. Języka angielskiego uczy się 12 uczniów, a języka francuskiego uczą się pozostali uczniowie. Oblicz, jaki procent wszystkich uczniów uczy się języka francuskiego.

Zadanie 17

W klasach szóstych jest 90 uczniów, to jest 15% liczby uczniów szkoły. Ilu uczniów jest w tej szkole?

Zadanie 18

Jurek miał 83,75 zł, a jego siostra Ewa o 6,4 zł więcej. Na rozpoczęcie roku szkolnego każde z rodzeństwa dostało od mamy po 20,5 zł, a od taty po 5 zł więcej niż od mamy. Jurek na lody i napoje wydał 17,9 zł, a Ewa na cukierki czekoladowe i owoce 23,8 zł. Komu pozostało więcej pieniędzy i o ile złotych?

URODZINY, IMIENINY

Zadanie 1

Napisz cyframi rzymskimi rok swego urodzenia.

Zadanie 2

Ania postanowiła obszyć babci na urodziny chusteczki koronką.

Ile Ania potrzebuje koronki na obszycie sześciu kwadratowych chusteczek o boku 30 cm?

Zadanie 3

Hania miała 155 złotych oszczędności. Za $\frac{2}{5}$ tych pieniędzy kupiła prezent urodzinowy dla mamy. Ile pieniędzy jej zostało?

Zadanie 4

W ciągu jednej minuty liczba ludzi na Ziemi zwiększyła się średnio o 140 osób. O ile więcej będzie ludzi na Ziemi:

- a) za 24 godziny?.....
- b) za rok?.....

Zadanie 5

Ile lat ma teraz ktoś, kto urodził się w 1974 roku?

Zadanie 6

Jeżeli liczbę lat pana Wiekowego pomnożymy przez 6 i do wyniku dodamy 38, to otrzymamy 500. Ile lat ma pan Wiekowy?

Zadanie 7

Numer miesiąca Twoich urodzin pomnóż przez 3, a potem wypisz dzielniki otrzymanej liczby.

Zadanie 8

Czy rok Twojego urodzenia jest podzielny przez 5? Czy w Twojej najbliższej rodzinie ktoś urodził się w roku podzielnym przez 10?

Zadanie 9

Czy rok Twojego urodzenia jest podzielny przez 4?

Zadanie 10

Dodaj do siebie rok i numer miesiąca Twojego urodzenia. Sprawdź, czy otrzymana liczba jest podzielna przez 3 i przez 9.

Zadanie 11

Małolat mówi:

Jeżeli liczbę moich lat zwiększysz 4 razy i do wyniku dodasz 3, to otrzymasz 39. Ile lat ma Małolat?

Zadanie 12

Na przyjęciu imiennym, w którym uczestniczyło 6 gości, podano ciastka. Ktoś obliczył, że jeżeli wszyscy zjedzą tyle samo, to na każdego przypadnie $2\frac{1}{2}$ ciastka. Ile było ciastek?

Zadanie 13

Samotny podzielił mały tort na 18 równych części. Pierwszego dnia zjadł jedną z tych części, a przez trzy kolejne dni zjadał po 5 części. Jaka część tortu została na piąty dzień?

Zadanie 14

Mamy 3 torty do sprawiedliwego podziału między 5 osób. Na każdego przypada więc $\frac{3}{5}$ tortu. Wyobraź sobie teraz, że na przyjęcie przychodzi 5 innych osób. Ile tortów trzeba donieść, aby na każdego przypadło tyle samo, co poprzednio?

Zadanie 15

Na imieninach pana Iksińskiego było 9 osób i 2 torty. Na urodziny pan Iksiński chciał zaprosić, aż 27 osób. Ile tortów powinien przygotować, jeżeli chciał, aby na jednego gościa przypadło tyle samo, co na imieninach?

Zadanie 16

Podczas przygotowań do przyjęcia zdecydowano, że na każde 7 osób przypadnie 1 tort. Upieczono 5 tortów. Ile osób zaproszono na przyjęcie?

Zadanie 17

Dwaj miłośnicy tortów zjedli po kawałku tortu czekoladowego. Jeden zjadł $\frac{2}{11}$, a drugi $\frac{3}{22}$ tortu. Który z nich zjadł więcej?

Zadanie 18

Są dwa identyczne torty. Jeden podzielono na 5 równych części, a drugi na 15. Z każdego tortu zjedzono tyle samo. Z pierwszego została jedna część. Ile części zostało z drugiego?

Zadanie 19

Na imieninach Eli jadłyśmy tort czekoladowy. Ola i Ewa zjadły po $\frac{1}{5}$ tortu, Agnieszka $\frac{2}{5}$ tortu. Ile tortu zjadły razem Ola, Ewa i Agnieszka? Jaka część tortu została dla Eli?

Zadanie 20

Na przyjęcie urodzinowe Justyna kupiła dwa torty. Każdy z gości otrzymał $\frac{1}{8}$ tortu. Ile osób było na urodzinach?

DZIEŃ DZIECKA

Zadanie 1

Z okazji Dnia Dziecka klasa otrzymała bilety do kina, 15 droższych i 16 tańszych. Za wszystkie bilety zapłacono 2780 zł. Ile kosztował tańszy bilet, jeśli za droższy zapłacono 100 zł.

Zadanie 2

W 1993 roku urodziło się w Polsce 720800 dzieci, w tym 368200 dziewcząt. Ilu chłopców urodziło się w tym roku? Dzieci jakiej płci urodziło się więcej i o ile?

Zadanie 3

Z okazji Dnia Dziecka babcia kupiła wnuczkom 10 ciastek po 2,50 zł. Ile zostało jej reszty z 50 zł.

Zadanie 4

Dziecko śpi $\frac{1}{3}$ doby. Ile godzin śpi dziecko?

Zadanie 5

Z okazji Dnia Dziecka klasa V b poszła na obóz wędrowny. W pierwszym dniu uczniowie przeszli 9 km, co stanowiło $\frac{1}{3}$ całej trasy. Ile kilometrów ma cała trasa wycieczki?

Zadanie 6

W szkole z okazji Dnia Dziecka urządzono poczęstunek. Do kubków o pojemności 0,28 litra rozlano 10,64 litra soku. Ile było dzieci?

Zadanie 7

Rodzice z okazji Dnia Dziecka wykupili swoim córkom: Ani i Eli wycieczkę do Zakopanego. Podróż pociągiem w obie strony kosztowała osobę a zł, a koszt ogólny wycieczki, bez podróży, był dwa razy większy od podróży. Ile pieniędzy wydali rodzice na wycieczkę?

Zadanie 8

Na poczęstunek w pewnej szkole kupiono dzieciom n kg mandarynek po p zł i m kg pomarańczy, których kg był tańszy o 1 zł. Ile zapłacono za owoce?

Zadanie 9

Mama kupiła Oli z okazji Dnia dziecka dwie czekolady i otrzymała 14 zł reszty. Ile kosztowała jedna czekolada, jeżeli mama miała 40 zł.?

Zadanie 10

Mama zaprosiła swoje dwie córki do kawiarni. Zamówiła 3 herbaty i 3 szarlotki, za co łącznie zapłaciła 18 zł. Herbata kosztuje 2,50 zł. Ile kosztuje szarlotka?

Zadanie 11

Z okazji Dnia Dziecka kasa V b postanowiła jechać na dwudniową wycieczkę. W tym celu wytypowani uczniowie porównali oferty dwóch biur podróży. W pierwszym biurze koszt przejazdu w jedną stronę wynosi 9,46 zł, nocleg 8,25 zł, a jednodniowe wyżywienie 16,48 zł. W drugim koszt przejazdu w obie strony wynosi 19,34 zł, nocleg 8,10 zł, a dzienne wyżywienie 17,20 zł. Która wycieczka będzie tańsza?

Zadanie 12

Na Dzień Dziecka mama zrobiła 5 jednakowych deserów. Do przygotowania deserów użyła:

$\frac{3}{4}$ kg lodów, $\frac{1}{5}$ kg bitej śmietany i 30 dag owoców. Ile ważyła jedna porcja?