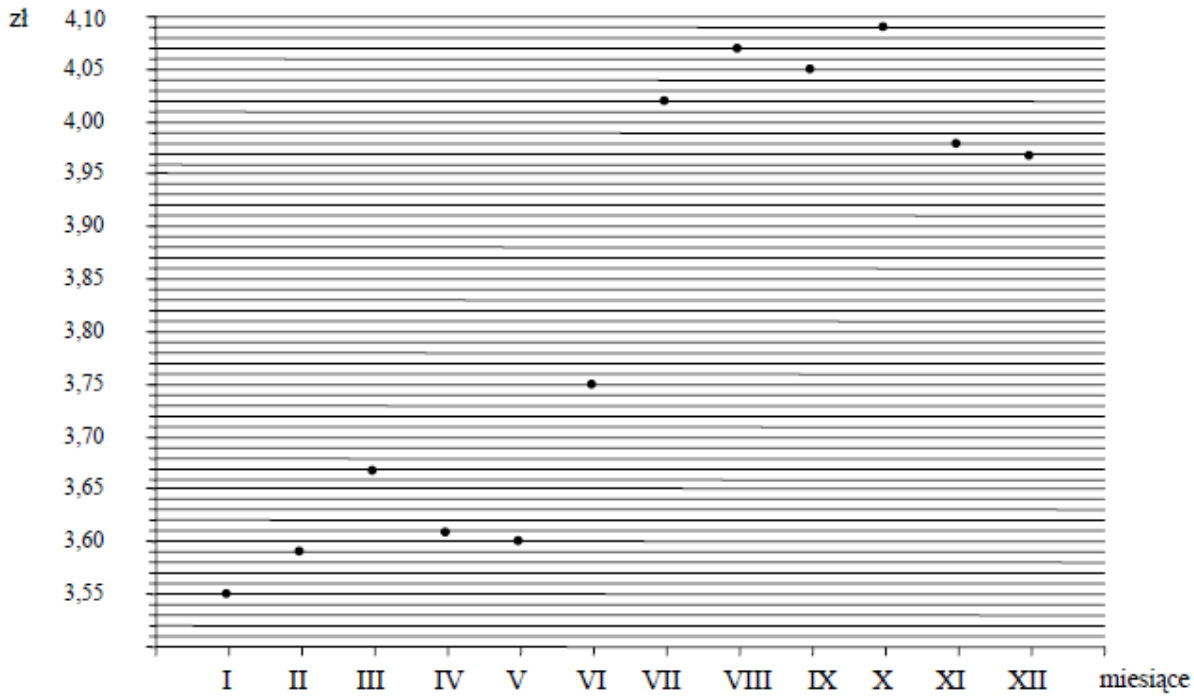
Zestaw powtórzeniowy nr 2

Wykonywanie działań na liczbach naturalnych i ułamkach dziesiętnych – cz.2

(na 4 października 2010)

Na diagramie przedstawiono kurs sprzedaży waluty Unii Europejskiej (euro) pierwszego dnia każdego z 12 miesięcy. Korzystając z informacji przedstawionych na diagramie rozwiąż zadania 1.–3.



Zadanie 1. (0-1)
Ile zapłaciła Ania za 50 euro kupione w lipcu
A. 220 zł B. 202 zł C. 201 zł D. 210 zł

Zadanie 2. (0-1)
Jacek za 200 euro zapłacił 750 zł. W którym miesiącu Jacek kupował euro?
A. styczniu B. maju C. czerwcu D. wrześniu

Zadanie 3. (0-1)
Michał kupił euro w maju i zapłacił 540 zł. Ile euro kupił Michał?
A. 140 euro B. 150 euro C. 160 euro D. 120 euro

Zadanie 4. (0–1)
Na klasową zabawę zamówiono napoje i ciasteczka, za które każdy z 24 uczniów klasy miał zapłacić 5 zł. Niestety, czworo uczniów z powodu choroby nie wzięło udział w zabawie. Koszt został rozłożony na pozostałych uczestników. Ile teraz pieniędzy musi zapłacić każdy z nich?
A. 5,20zł B. 5,50zł C. 5,80zł D. 6zł

Informacja do zadania 5.

Cena benzyny	Cena gazu
3,80 zł/l	1,60 zł/l

Zadanie 5.
Montaż instalacji gazowej w samochodzie kosztuje 2208 zł. Samochód spala średnio 7litrów benzyny lub 8 litrów gazu na każde 100km drogi. Oblicz po ilu miesiącach zwrócą się koszty instalacji, Jeśli w ciągu miesiąca samochód przejedzie średnio 2000km. Zapisz obliczenia.

Zadanie 6. (0-1)
Oto oferta sieci telefonii komórkowej. Ceny w ofercie SA cenami netto bez podatku VAT.

Rodzaj połączenia	SMS zł	Rozmowa zł/min
w sieci	0,15	0,60
poza siecią	0,20	0,80

Wybierz wyrażenie arytmetyczne za pomocą którego można obliczyć, ile trzeba zapłacić za 8 SMS- ów w sieci oraz 6 minut rozmowy poza siecią. W zapisach uwzględniono 22% podatku VAT.

A. $0{,}22 \cdot (8 \cdot 0{,}20 + 6 \cdot 0{,}60)$
B. $0{,}22 \cdot (8 \cdot 0{,}15 + 6 \cdot 0{,}80)$
C. $1{,}22 \cdot (8 \cdot 0{,}15 + 6 \cdot 0{,}80)$
D. $1{,}22 \cdot (8 \cdot 0{,}20 + 6 \cdot 0{,}60)$

Zadanie 7.
Oblicz koszt zużytego paliwa na trasie Katowice – Stuttgart, przyjmując, ze autokar zużywa średnio 30 litrów paliwa na 100 km, a średnia cena 1 litra tego paliwa wynosi 3,2 zł. Odległość między Katowicami a Stuttgartem wynosi 1040 km. Zapisz obliczenia.

Zadanie 8. (0–1)
Której kwoty nie można wypłacić ,mając do dyspozycji monety tylko o nominałach 2zł i 5zł?

B. 11zł B. 17zł C. 13zł D. 3zł

Zadanie 9. (0-1)
Temperaturę panującą na szczycie góry można obliczyć na podstawie wzoru $t = -0{,}006 \cdot w + p$, gdzie t – temperatura na szczycie, w – różnica wzniesień, p – temperatura u podnóża. Jaka jest temperatura na szczycie Łomnicy (ok. 2600 m n.p.m.), jeśli w Tatrzańskiej Łomnicy (ok. 900 m n.p.m.) jest temperatura 18ºC?

A. + 10,2°C B. + 2,4°C C. + 12,6°C D. + 7,8°C

Zadanie 10. (0-3)
Liczba książek przyrodniczych znajdujących się w bibliotece szkolnej przekracza 296 ale jest mniejsza niż 315. Do zapakowania 14 paczek, z których każda zawierałaby taka sama liczbę książek, brakuje 6 egzemplarzy. Ile jest książek przyrodniczych w tej bibliotece? Zapisz obliczenia. Odpowiedź uzasadnij.