KARTA PRACY

POWTÓRZ DO EGZAMINU 1

PAMIĘTAJ!

$\sqrt{a }$ $∙\sqrt{b}$ =$\sqrt{a∙b}$

Zatem $\sqrt{2}∙\sqrt{32}$=$\sqrt{64}$=8

ZADANIE 1 OBLICZ: (3 pkt)

1. $\sqrt{3}∙\sqrt{12}$=
2. $\sqrt{2}∙\sqrt{50}$=
3. $\sqrt[3]{16}∙\sqrt[3]{4}$=

WYŁĄCZANIE CZYNNIKA PRZED ZNAK PIERWIASTKA:

PRZYKŁAD: $\sqrt{50}$=$\sqrt{2∙25}$=$ 5\sqrt{2}$

ZADANIE 2 WYŁĄCZ CZYNNIK PRZED ZNAK PIERWIASTKA: (2 pkt)

1. $\sqrt{32}$=$\sqrt{2∙ }$=
2. $\sqrt{72=}$

ZADANIE 3 (4 pkt)

Trójkąt przedstawiony na rysunku jest ścianą boczną ostrosłupa prawidłowego

trójkątnego. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa. Zapisz obliczenia.

 7 cm 7 cm

 2 cm

Wskazówka: Co jest w podstawie tego ostrosłupa? Oblicz pole podstawy. Oblicz pole ściany bocznej oraz pole powierzchni bocznej, a następnie pole całkowite.

ZADANIE 4 ( 2 pkt)

W pierwszym zbiorniku było czterokrotnie więcej wody niż w drugim. Po wlaniu 6 litrów

wody do każdego z nich, w pierwszym jest dwukrotnie więcej wody niż w drugim.

Ile łącznie wody jest teraz w obu zbiornikach? Zapisz obliczenia.

ZADANIE 5 (1 pkt)

Na spektakl dostępne były bilety normalne w jednakowej cenie oraz bilety ulgowe, z których

każdy kosztował o 50% mniej niż normalny. Pani Anna za 3 bilety normalne i 2 bilety ulgowe

zapłaciła 120 złotych. Na ten sam spektakl pan Jacek kupił 2 bilety normalne i 3 ulgowe, a pan

Marek kupił 2 bilety normalne i 1 ulgowy.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz

odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Pan Jacek zapłacił za bilety A / B. A. 120 zł B. 105 zł

Pani Anna zapłaciła za bilety o C / D więcej niż pan Marek. C. 45 zł D. 30 zł

 ZADANIE 6 ( 1 pkt)

Napój otrzymano, po tym jak rozcieńczono 450 ml soku wodą w stosunku 1 : 10.

Ile napoju otrzymano? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. Więcej niż 4 litry, ale mniej niż 4,5 litra.

B. Dokładnie 4,5 litra.

C. Więcej niż 4,5 litra, ale mniej niż 5 litrów.

D. Dokładnie 5 litrów.

E. Więcej niż 5 litrów.

ZADANIE 7 ( 1 pkt)

Rzucamy raz symetryczną sześcienną kostką do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo, że w rzucie tą kostką wypadnie liczba oczek większa od 2, ale mniejsza od 6? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

 A. 1 /3 B. 1 /2 C. 2/ 3 D. 5 /6

ZADANIE 8 ( 1 pkt)

Marta zapisała w systemie rzymskim cztery liczby: CLXX, CXC, CCLXX oraz CCL.

Która z nich znajduje się na osi liczbowej najbliżej liczby 200? Wybierz właściwą

odpowiedź spośród podanych.

A. CLXX B. CXC C. CCLXX D. CCL