

KARTA PRACY

POWTÓRZ DO EGZAMINU 1

PAMIĘTAJ!

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$$

$$\text{Zatem } \sqrt{2} \cdot \sqrt{32} = \sqrt{64} = 8$$

ZADANIE 1 OBLICZ: (3 pkt)

a) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} =$

b) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{50} =$

c) $\sqrt[3]{16} \cdot \sqrt[3]{4} =$

WYŁĄCZANIE CZYNNIKA PRZED ZNAK PIERWIASTKA:

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

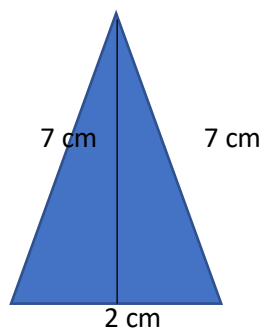
ZADANIE 2 WYŁĄCZ CZYNNIK PRZED ZNAK PIERWIASTKA: (2 pkt)

a) $\sqrt{32} = \sqrt{2 \cdot \quad} =$

b) $\sqrt{72} =$

ZADANIE 3 (4 pkt)

Trójkąt przedstawiony na rysunku jest ścianą boczną ostrosłupa prawidłowego trójkątnego. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa. Zapisz obliczenia.



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 wlewniu 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. $\frac{1}{3}$ | B. $\frac{1}{2}$ | C. $\frac{2}{3}$ | D. $\frac{5}{6}$ |
|------------------|------------------|------------------|------------------|

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 |
|---------|--------|----------|--------|