

WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY „MAŁY PITAGORAS”
ETAP SZKOLNY R. SZK. 2024/25

KLASA VII

ZADANIE 1

Wartość wyrażenia $\frac{2024}{20,24} + \frac{202,4}{2,024}$ wynosi

- A. 1 B. 100 C. 2 D. 200

ZADANIE 2

Samochód jadąc ze stałą prędkością pokonał 10 km w ciągu 8 minut. Jeśli będzie jechał z tą samą prędkością przez 1 godzinę, to pokona odległość równą

- A. 50 km B. 75 km C. 60 km D. 100 km

ZADANIE 3

W którym pojemniku o pojemności A, B, C, D zmieścimy 10 litrów wody ?

- A. 10000 cm³ B. 0,001 m³ C. 1,5 dm³ D. 1000 ml

ZADANIE 4

Rodzice Michała chcieli oszacować koszty na zakupy szkolne. Tata zaokrąglił każdą kwotę do pełnych złotych, a następnie je dodał. Mama najpierw dodała kwoty, a otrzymany wynik zaokrągliła do pełnych złotych. Jaka różnica kwoty była w ich obliczeniach ?

ZADANIE 5

Cenę płaszczka najpierw obniżono o 15%, a następnie podwyższono o 10% i 6 zł. Po tych zmianach cena wynosi 380 zł. Jaka była cena płaszczka przed obniżką, a jaka po obniżce ?

ZADANIE 6

Trójkąt ABC ma obwód 37 cm. Na boku BC wyznaczono punkt D tak, że kąty CAD i ACD mają równe miary. Oblicz długość boku AC, jeżeli wiadomo, że trójkąt ABD ma obwód równy 24 cm. Wykonaj rysunek pomocniczy

ZADANIE 7

Podstawa prostopadłościennego pojemnika A ma pole równe 2 dm². W pojemniku tym lustro wody sięga wysokości 5 cm. Pusty prostopadłościenny pojemnik B o polu podstawy 1 dm² i wysokości 7 cm wstawiono na dno pojemnika A. Poziom wody w pojemniku A podniósł się i jej część przelała się do pustego pojemnika B. Do jakiego poziomu woda wypełniła pojemnik B ?

ZADANIE 8

Znajdź dwie pary liczb naturalnych, których suma jest równa 150, a ich największy wspólny dzielnik to 15.

Odpowiedzi:

1. D 2. B 3. A 4. Kwota taka sama, nie ma różnicy lub Różnica jest równa 1 zł 5. 400 zł i 340 zł
6. 13 cm 7. 3 cm 8. 135 i 15 oraz 45 i 105