



4. Zużycie farby emulsyjnej przy jednokrotnym malowaniu wynosi  $1 \text{ dm}^3/10 \text{ m}^2$ . Jaki będzie koszt farby potrzebnej do dwukrotnego malowania ściany o wysokości 350 cm i długości 600 cm, jeżeli cena jednostkowa farby to  $8 \text{ zł/dm}^3$ . 3p.
5. Jaką maksymalnie ilość wody można dodać do 25 l farby, aby ją rozrzedzić, jeżeli producent podaje, że może to być maksymalnie 5%? 1p.

#### PUNKTACJA I OCENY:

15 – 13,5 – BARDZO DOBRY

13 – 11,5 – DOBRY

11 – 9,5 – DOSTATECZNY

9 – 7,5 - DOPUSZCZAJĄCY

A oto rozwiązania powyższych zadań. Porównajcie je ze swoimi i sami oceńcie się jeszcze raz.

II TRIM Matury dozwolonej 29.05.2020  
- rozwiązanie

Grupa 1

Zad. 1.  $5,00 \times 2,50 - 2 \times 0,50 \times 0,50 - 1,00 \times 2,00 = 10,00 \text{ m}^2$

Zad. 2.  $4 \times 2,00 \times 5,00 - 0,90 \times 2,00 = 38,20 \text{ m}^2$   
 $38,20 \text{ m}^2 \times 0,3 \text{ l/m}^2 = 11,46 \text{ l}$

Zad. 3.  $3,00 \times 5,00 = 15,00 \text{ m}^2$   
 zużycie  $2 \times 0,1 \text{ l/m}^2 \times 15,00 \text{ m}^2 = 3 \text{ l}$   
 koszt  $5 \text{ zł/l} \times 3 \text{ l} = 15 \text{ zł}$

Zad. 4.  $15 \text{ m}^2 - 1$   
 $300 \text{ m}^2 - x \quad x = 20 \text{ l}$   
 zakupiono  $10 \times 2,5 = 25 \text{ l}$   
 zostanie  $5 \text{ l}$  czyli 2 puszki

Zad. 5.  $20 \text{ l} \times 0,05 = 1 \text{ l}$  wody

Grupa 2

Zad. 1.  $2 \times 2,65 \times (3,00 + 2,50) - 0,90 \times 2,05 = 27,31 \text{ m}^2$   
 $2 \times 2,65 \times (3,00 + 3,04) - 2 \times 0,90 \times 2,05 = 28,32 \text{ m}^2$   
 Razem  $55,63 \text{ m}^2$

Zad. 2.  $64 \text{ m}^2 : 16 \text{ m}^2/\text{l} = 4 \text{ l} + 10\% = 4,4 \text{ l}$   
 Puszki  $4,4 \text{ l} : 0,5 \text{ l/puszka} = 9$  puszek

Zad. 3.  $5,00 \times 4,00 + 2 \times 2,50 \times (5,00 + 4,00) = 65 \text{ m}^2$   
 $65 \text{ m}^2 \times 10 \text{ zł/m}^2 = 650 \text{ zł}$

Zad. 4.  $3,50 \times 6,00 = 21 \text{ m}^2$   
 zużycie  $2 \times 0,1 \text{ l/m}^2 \times 21 \text{ m}^2 = 4,2 \text{ l}$   
 $4,2 \text{ l} \times 8 \text{ zł/l} = 33,60 \text{ zł}$

Zad. 5.  $25 \text{ l} \times 5\% = 25 \text{ l} \times 0,05 = 1,25 \text{ l}$

To wszystko na dziś. Ciąg dalszy – we wtorek, 23.06.2020.

Pozdrawiam. Iwona Fijołek, dn. 16.06.2020