



POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY III GIMNAZJUM

Zestaw zadań nr 1

Imię i nazwisko Klasa

1. Zeszyt kosztuje 2,70 zł, długopis jest od niego o 1,40 zł droższy, a ołówek jest o 2,95 zł tańszy od długopisu. Ile trzeba zapłacić za dwa zeszyty, długopis i trzy ołówki?

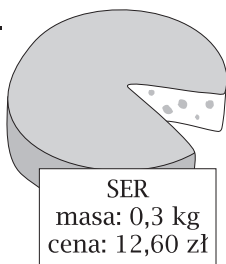
.....

.....

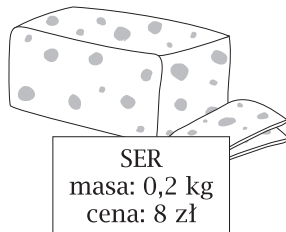
.....

2. Który z serów jest najtańszy?

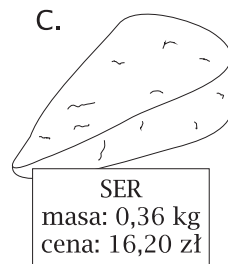
A.



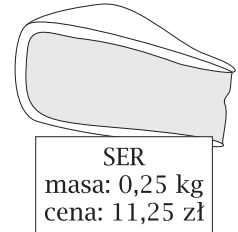
B.



C.



D.



.....

.....

3. Zosia i Karol wyruszyli rowerami jednocześnie naprzeciw siebie z dwóch miejscowości i spotkali się po 40 minutach. Jaka jest odległość między miejscowościami, jeśli Zosia jechała z prędkością $9 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, a Karol — z prędkością $12 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?

.....

.....

4. W tabeli obok podano kursy walut w pewnym banku.

a) Zaokrąglij cenę kupna dolara i cenę sprzedaży funta szterlinga do jednego grosza.

.....

b) Klient wymienił w tym banku 930 euro na dolary. Ile dolarów kupił i jaką resztę otrzymał?

.....

Waluta	Cena (zł)	
	kupna	sprzedaży
1 euro	3,8968	3,9680
1 dolar	3,0174	3,1004
1 funt szterling	4,6580	4,7684
1 frank szwajcarski	2,9645	3,0550

5. Na planie miasta wykonanym w skali 1 : 12 000 zaznaczono park jako prostokąt o wymiarach $2,5 \text{ cm} \times 4,2 \text{ cm}$. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie tego parku?

.....

.....

6. Rok produkcji filmu często zapisuje się cyframi rzymskimi. Ile lat temu wyprodukowano poniższe filmy?

Tytuł filmu	Rok produkcji	Ile lat upłynęło?
<i>Krzyżacy</i>	MCMLX
<i>Potop</i>	MCMLXXIV
<i>Park jurajski</i>	MCMXCIII
<i>Pan Tadeusz</i>	MCMXCIX
<i>Harry Potter i Zakon Feniksa</i>	MMVII

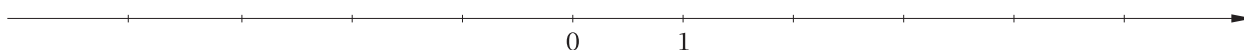
7. Stosunek liczby dziewcząt do liczby chłopców w pewnej szkole jest równy 4 : 3. Dziewcząt jest o 90 więcej niż chłopców. Ilu chłopców jest w tej szkole?

.....

.....

8. Zaznacz na osi liczbowej następujące liczby:

$$a = \left(\frac{1}{5}\right)^{-1} \quad b = \sqrt{25 - 16} \quad c = -3 - (-2) \quad d = -1 + 10 : (-5) \quad e = 2^2 - (-2)^2 \quad f = (2\sqrt{0,5})^2 - 5^0$$



9. Zapisz, nie używając notacji wykładniczej:

a) $2,6 \cdot 10^8 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

c) $3 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

b) $8,4 \cdot 10^6 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ km}$

d) $1,4 \cdot 10^5 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ litrów}$

10. Wykonaj obliczenia, a następnie wskaż największą liczbę:

$a = (6^2)^4 : 6^5 = \dots\dots\dots$

$c = \frac{3^4 \cdot 2^4}{6^2} = \dots\dots\dots$

$b = 6 \cdot 6^3 = \dots\dots\dots$

$d = (48 : 2^3)^{-1} = \dots\dots\dots$

11. Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka:

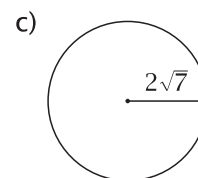
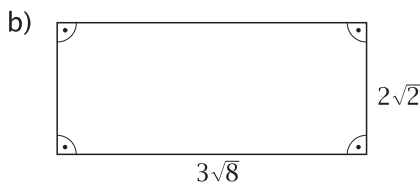
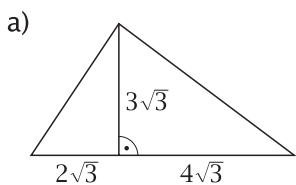
a) $\sqrt{72} = \dots\dots\dots$

b) $\sqrt{396} = \dots\dots\dots$

c) $\sqrt[3]{108} = \dots\dots\dots$

d) $\sqrt[3]{-640} = \dots\dots\dots$

12. Oblicz pola figur przedstawionych na rysunkach:



.....

.....

.....