

Odpowiedzi – X tydzień N.Z. klasa VII c

Sprawdź, czy umiesz str. 240

- 1 kg = 1000000 mg, 2000 kg = $2 \cdot 10^9$ mg - odp. C
- $365 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 30 = 946080000$ km $\approx 9,5 \cdot 10^8$ km – odp. A

Sprawdź, czy umiesz str. 242

1. D
2. B 1 km = 1000000 mm = 10^6 mm, więc 1 mm = 10^{-6} km
3. D (A – „=”, B – „>”, C – „>”) – 1kg = 10^6 mg

zeszyt ćwiczeń:

4/100

1100 r. – 500000

1750 r. - $2 \cdot 10^6$

1900 r. – 82 000 000

1950 r. – $1,72 \cdot 10^8$

2000 r. – 316 000 000

6/100

a) 65 t = $65 \cdot 1000$ kg = $6,5 \cdot 10 \cdot 10^3$ kg = $6,5 \cdot 10^4$ kg

b) 720 kg = $720 \cdot 1000$ g = $7,2 \cdot 10^2 \cdot 10^3$ g = $7,2 \cdot 10^5$ g

c) 32 m = $32 \cdot 1000$ mm = $3,2 \cdot 10 \cdot 10^3$ mm = $3,2 \cdot 10^4$ mm

d) 540 km = $540 \cdot 1000$ m = $5,4 \cdot 10^2 \cdot 10^3$ m = $5,4 \cdot 10^5$ m

e) 21 km = $21 \cdot 100000$ cm = $2,1 \cdot 10 \cdot 10^5$ cm = $2,1 \cdot 10^6$ cm

5/100

a) ~~240 000~~ $2,4 \cdot 10^6$ ~~240~~ $240 \cdot 10^4$

b) $32 \cdot 10^3$ ~~320 000~~ $3,2 \cdot 10^4$

c) 540 ~~$54 \cdot 10^2$~~ $5,4 \cdot 10^2$

d) $7,2 \cdot 10^5$ ~~72 000~~ ~~72~~ $72 \cdot 10^4$

e) ~~$13 \cdot 10^6$~~ $1,3 \cdot 10^5$ 130 000

f) ~~$450 \cdot 10^2$~~ ~~4500~~ $4,5 \cdot 10^4$

1/102		2/102	
a) = 0,00045	d) = 0,0000112	a) = $6,3 \cdot 10^{-4}$	d) = $4,52 \cdot 10^{-2}$
b) = 0,0000071	e) = 0,000000803	b) = $9,2 \cdot 10^{-5}$	e) = $9,81 \cdot 10^{-6}$
c) = 0,00281	f) = 0,00002092	c) = $1,3 \cdot 10^{-7}$	f) = $8,14 \cdot 10^{-9}$

3/102 a) $2 \cdot 10^{-8}$ b) $9 \cdot 10^{-6}$ c) $6 \cdot 10^{-4}$

4/102 mak: $5 \cdot 10^{-7}$ dynia: 0,00025 śliwka: $4 \cdot 10^{-3}$

5/102

a) 65 kg = $65 \cdot 0,001$ t = $65 \cdot 10^{-3}$ t = $6,5 \cdot 10 \cdot 10^{-3}$ t = $6,5 \cdot 10^{-2}$ t

b) 8 m = $8 \cdot 0,001$ km = $8 \cdot 10^{-3}$ km