

zestaw 8

Grupa **A**Zadanie **1** (0–3 pkt)

24

Autor: Nowa Era

Zadanie **2** (0–2 pkt)

7 kg

Autor: Nowa Era

Zadanie **3** (0–3 pkt)

200 zł

Autor: Nowa Era

Zadanie **4** (0–3 pkt)

25

Autor: Nowa Era

Zadanie **5** (0–3 pkt)

2 kg

Autor: Nowa Era

Zadanie **6** (0–2 pkt)

7848 zł

Autor: Nowa Era

Zadanie **7** (0–2 pkt)

o 2,44%

Autor: Nowa Era

Zadanie **8** (0–3 pkt)

np. o 18%

Autor: Nowa Era

Zadanie **9** (0–2 pkt)

3 cm

Autor: Nowa Era

Zadanie **10** (0–3 pkt)

72 cm

Autor: Nowa Era

Zadanie **11** (0–3 pkt) $4 \cdot 10^4$

Autor: Nowa Era

Zadanie **12** (0–3 pkt) $2^{60} < 5^{30} < 3^{45}$, bo $2^{60} = (2^4)^{15}$, $5^{30} = (5^2)^{15}$, $3^{45} = (3^3)^{15}$ oraz $2^4 < 5^2 < 3^3$

Autor: Nowa Era

Zadanie **13** (0–1 pkt)

50 cm

Autor: Nowa Era

Zadanie **14** (0–2 pkt)

8, 9, 10, 11, 12

Autor: Nowa Era

Zadanie **15** (0–2 pkt)

625

Autor: Nowa Era

Zadanie **16** (0-3 pkt)

Autor: Nowa Era

$$3\sqrt{12} = 2\sqrt{27} = \sqrt{108}$$

Zadanie **17** (0-2 pkt)

Autor: Nowa Era

$$1,701 \cdot 10^{14} \text{ m}^2$$

Zadanie **18** (0-3 pkt)

Autor: Nowa Era

dowolna liczba parzysta: $2n$

trzy liczby nieparzyste: $2n - 5, 2n - 3, 2n - 1$

trzy liczby parzyste: $2n + 2, 2n + 4, 2n + 6$

Zadanie **19** (0-3 pkt)

Autor: Nowa Era

a) $4a^2 - b^2$; $88,44 \text{ cm}^2$ b) $b(8 - a)$; $10,2 \text{ cm}^2$

Zadanie **20** (0-3 pkt)

Autor: CKE

Trener mógł kupić 3 opakowania po 3 piłki w każdym i 4 opakowania po 4 piłki w każdym albo 7 opakowań po 3 piłki w każdym i jedno opakowanie z 4 piłkami.

Komentarz:

CKE, Zadanie z Przykładowego arkusza egzaminacyjnego ósmoklasisty z matematyki

Zadanie **21** (0-2 pkt)

Autor: Nowa Era

$$1,84ax \text{ zł}$$

Zadanie **22** (0-2 pkt)

Autor: Nowa Era

prezent dla taty: 60 zł, prezent dla syna: 30 zł, prezent dla córki: 40 zł

Zadanie **23** (0-2 pkt)

Autor: Nowa Era

bilet normalny: 16 zł, bilet ulgowy: 9 zł

Zadanie **24** (0-3 pkt)

Autor: Nowa Era

$$15 \text{ cm}^2$$

Zadanie **25** (0-3 pkt)

Autor: Nowa Era

$$510 \text{ cm}^2$$

Zadanie **26** (0-2 pkt)

Autor: Nowa Era

a) $17\sqrt{2} \text{ cm}$ b) $8\sqrt{2} \text{ cm}$

Zadanie **27** (0-2 pkt)

Autor: Nowa Era

$$12 \text{ cm}$$

Zadanie **28** (0-3 pkt)

Autor: Nowa Era

$$276 \text{ cm}^2, \sqrt{673} \text{ cm}$$

Zadanie **29** (0-3 pkt)

Autor: Nowa Era

59

(8, 18)