



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Autorem Zestawów zadań przygotowujących do egzaminu gimnazjalnego z matematyki jest Adam Makowski - nauczyciel matematyki w Zespole Szkół UMK Gimnazjum i Liceum Akademickie w Toruniu, egzaminator OKE w Gdańsku (przewodniczący na egzaminie maturalnym, weryfikator na egzaminie gimnazjalnym), współautor zbiorów zadań przygotowujących do egzaminu maturalnego, sprawdzianów do gimnazjum, współautor publikacji: *Egzamin gimnazjalny z matematyki. Nowe rodzaje zadań zgodne z formułą obowiązującą od roku 2012*, Wydawnictwo Aksjomat Toruń.

Seria GZ-3.1. Liczby wymierne dodatnie

Zestaw 1.

Zadanie 1. (1 punkt)

Wskaż jedną poprawną odpowiedź.

Liczba XLVIII zapisana w systemie rzymskim jest równa:

- A. 68 B. 63 C. 48 D. 43

Zadanie 2. (1 punkt)

Wskaż jedną poprawną odpowiedź.

Liczba $\frac{2}{5} + \frac{3}{7}$ jest równa:

- A. $\frac{5}{12}$ B. $\frac{5}{35}$ C. $\frac{6}{12}$ D. $\frac{29}{35}$

Zadanie 3. (2 punkty)

Wskaż wszystkie poprawne odpowiedzi.

Dzielnikiem liczby 12345678 jest liczba:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Zadanie 4. (2 punkty)

Wskaż wszystkie poprawne odpowiedzi.

Wielokrotnością liczby 6 jest liczba:

- A. 3456 B. 7654 C. 5678 D. 9876

Zadanie 5. (3 punkty)

Oceń prawdziwość poniższych zdań.

- A. Ułamek $\frac{3}{13}$ ma rozwinięcie dziesiętne skończone. PRAWDA FAŁSZ
- B. Ułamek $\frac{7}{8}$ ma rozwinięcie dziesiętne nieskończone. PRAWDA FAŁSZ
- C. Ułamek $\frac{11}{25}$ ma rozwinięcie dziesiętne skończone. PRAWDA FAŁSZ



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Zadanie 6. (3 punkty)

Oceń prawdziwość poniższych zdań.

- A. Iloczyn $50 \cdot 70$ jest 10 razy większy od iloczynu $5 \cdot 7$ PRAWDA FAŁSZ
- B. Iloraz $\frac{3570}{5}$ jest 2 razy większy od liczby 357 PRAWDA FAŁSZ
- C. Liczba $2\frac{3}{11}$ jest 3 razy mniejsza od liczby $6\frac{9}{33}$. PRAWDA FAŁSZ

Zadanie 7. (2 punkty)

Połącz w pary równe sobie wielkości:

- I. 1000 milimetrów II. 1 kilometr
A. 1000 metr B. 10 decymetrów C. 100 decymetrów

Zadanie 8. (2 punkty)

Połącz w pary równe sobie wielkości:

- I. 15 minut II. 12 minut
A. 0,5 godzina B. 0,25 godziny C. 0,2 godziny

Zadanie 9. (2 punkty)

Uzupełnij luki tak, aby otrzymać zdania prawdziwe.

Kasia zarabia 80 złotych w ciągu 5 godzin. Zatem:

- a) pracując 11,5 godziny Kasia zarobi zł.
b) aby zarobić 360 złotych, Kasia musi pracować godz.

Zadanie 10. (4 punkty)

Ania przeczytała książkę w cztery dni. Pierwszego dnia przeczytała $\frac{1}{6}$ całej książki, drugiego dnia $\frac{1}{5}$ pozostałej części książki, trzeciego dnia $\frac{1}{2}$ nieprzeczytanej części książki.

Jaką część książki Ania przeczytała ostatniego, czwartego dnia?