

JUŻ ZA ROK EGZAMIN ÓSMOKLASISTY ?

Matematyka

zadania egzaminacyjne
dla uczniów kończących klasę 7

E7



ReniMatematyka
Renata Dzierżanowska

Drogi Siódmoklasisto,

przed Tobą cztery arkusze egzaminacyjne sprawdzające Twoją wiedzę z matematyki, dostosowane do nowych wymagań.

Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania. Wykonuj zadania zgodnie z poleceniami.

W każdym arkuszu znajdują się różne typy zadań.

- **Zadania od 1. do 15. to zadania zamknięte.** W każdym z nich możliwa jest tylko jedna odpowiedź.

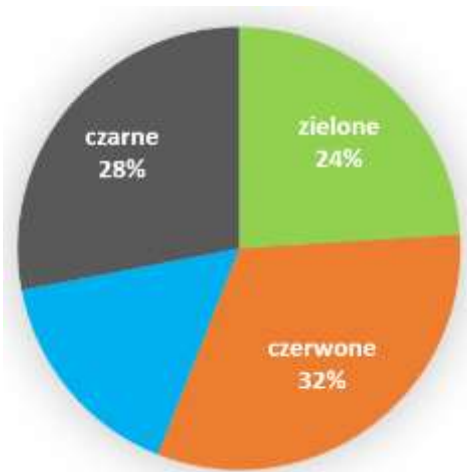
- **Zadania od 16. do 19. to zadania otwarte.** Rozwiązanie każdego z nich zapisz czytelnie.

Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 100 minut.

[Na końcu tego ebook znajdują się odpowiedzi do wszystkich zadań a także WSKAZÓWKI do niektórych zadań.](#)

Zadanie 1 (0-1p)

Diagram przedstawia procentowy rozkład klocków w różnych kolorach, które znajdują się w pewnym pudełku. Wiadomo, że klocków niebieskich jest 8. O ile więcej jest klocków czarnych niż zielonych ?



Wybierz odpowiedź spośród podanych

- a) o 2 b) o 4 c) o 8 d) o 50

Zadanie 2 (0-1p) [zobacz wskazówkę](#)

Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych

Największy wynik otrzymamy gdy zaokrąglimy liczbę 175,3856

- a) do części tysięcznych b) do części setnych
b) do części dziesiątych d) do jedności

Zadanie 3 (0-1p) [zobacz wskazówkę](#)

Dane są cztery liczby a, b, c, d,

$$a = -61 + 16, \quad b = -9 - 9,7, \quad c = -16 : 0,4, \quad d = -2 \cdot 8$$

Która z tych liczb jest największa ? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- a) a b) b c) c d) d

Zadanie 4 (0-1p)

Arek, Marek i Krzyś to trzech bracia. Średnia ich wieku wynosi 12 lat. Średnia wieku chłopców i ich taty wynosi 18 lat. Oznacza to, że tata ma

Wybierz odpowiedź spośród podanych

- a) 30 lat b) 24 lata c) 36 lat d) 72 lata

Zadanie 5 (0-1p)

Obwód pewnego kwadratu wynosi 32cm. Obwód pewnego trójkąta równoramiennego wynosi 18cm.

Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli zdanie jest fałszywe.

Ramię tego trójkąta może mieć długość 4cm	P	F
Pole powierzchni kwadratu wynosi 64cm ²	P	F

Zadanie 6 (0-1p)

Aplikacja mobilna zarejestrowała, że Julia w dniu 10 maja przebiegła trasę 5km.

Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych

Na mapie wykonanej w skali 1: 5000 byłaby to odległość równa

- a) 100cm b) 25 cm c) 10 cm d) 1 cm

Zadanie 7 (0-1p)

Dane są trzy liczby $a = 9^2$, $b = 27$, $c = 3^8$,

Wybierz odpowiedź spośród podanych

Która z odpowiedzi przedstawia liczby a, b, c ustawione w kolejności rosnącej

- a) a, b, c b) a, c, b c) c, a, b d) b, a, c

Zadanie 8 (0-1p) [zobacz wskazówkę](#)

Liczba o 50% większa od rozwiązania równania $4(x + 1) - 10 = 4 - x$ to liczba :

Wybierz odpowiedź spośród podanych

- a) 1,5 b) 2 c) 3 d) 4,5

ODPOWIEDZI

Test nr 2

1D, 2B, 3C, 4C, 5FP, 6D, 7D, 8C, 9B, 10FP, 11BD, 12FP, 13B, 14AC, 15FP,

16. 8 miesięcy, 17. Tak, bo $14,70\text{zł} < 14,44\text{zł}$, 18. 75%, 19. I opcja 148zł, II opcja 140zł

Wskazówki:

Ad 13. [Wróć do zadania](#)

Suma dwóch dowolnych boków trójkąta musi być większa od boku trzeciego. Zatem trzeci bok tego trójkąta musi być mniejszy od 14cm.