Próbny egzamin ósmoklasisty — arkusz 6

matematyka · 20 zadań · 30 punktów · formuła egzaminu 2027

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 30
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ **Wersja A**

20 zadań · 30 punktów · 125 minut · bez kalkulatora · w zadaniach 1–14 wybierz jedną odpowiedź · w zadaniach 15–20 zapisz obliczenia.

Zadanie 1. (0–1) ZAMKNIĘTE

Test składa się z 200 zadań. W tabeli podano procentowy udział zadań z czterech działów. Ile zadań z algebry jest w tym teście?

arytmetyka	algebra	geometria	statystyka
22%	28%	38%	12%

A. 28 **B.** 58 **C.** 56 **D.** 144

Zadanie 2. (0–1) ZAMKNIĘTE

Autobus linii A odjeżdża z pętli co 6 minut, a linii B co 10 minut. O 7:00 odjechały razem. Po ilu minutach znowu odjadą razem?

A. 60 **B.** 2 **C.** 30 **D.** 16

Zadanie 3. (0–1) ZAMKNIĘTE

Która z liczb jest równa 0?

A. $\sqrt{400}-\sqrt{144}-16$ **B.** $\sqrt{400+144}-16$

C. $\sqrt{400-144}-16$ **D.** $16-\sqrt{400}$

Zadanie 4. (0–1) ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $\frac{7^2 \cdot 7^5}{7^3}$ jest równa

A. 7^7 **B.** 7^{10} **C.** 49^4 **D.** 7^4

Zadanie 5. (0–1) ZAMKNIĘTE

Lampa kosztowała x zł, a żarówka kosztowała y zł. Cenę pierwszego towaru obniżono o 15%, a drugiego o 25%. Które wyrażenie opisuje, ile trzeba teraz zapłacić za oba towary?

A. $0{,}15x+0{,}25y$ **B.** $0{,}75x+0{,}85y$

C. $0{,}6(x+y)$ **D.** $0{,}85x+0{,}75y$

PRÓBNA PRÓBKA · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski arkusz próbny w formule egzaminu ósmoklasisty (wymagania z podstawy programowej z 2017 r.). Nie jest arkuszem CKE. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/

Zadanie 6. (0–1) ZAMKNIĘTE

W pudełku jest 7 kul z liczbami od 1 do 7 (każda liczba raz). Wylosowano 4 kul. Suma liczb na dowolnych dwóch kulach, które zostały, jest parzysta. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród A i B oraz odpowiedź spośród C i D.

W pudełku zostały wyłącznie kule z liczbami ..... **A.** nieparzystymi **B.** parzystymi

Suma liczb na wszystkich kulach, które zostały, jest ..... **C.** parzysta **D.** nieparzysta

A. A i C **B.** A i D **C.** B i C **D.** B i D

Zadanie 7. (0–1) ZAMKNIĘTE

Która liczba jest największa?

A. $\frac{3}{5}$ **B.** $\frac{4}{7}$ **C.** $\frac{5}{9}$ **D.** $\frac{1}{2}$

Zadanie 8. (0–1) ZAMKNIĘTE

Drogę s przebytą ze stałą prędkością v w czasie t obliczamy ze wzoru $s = v \cdot t$. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród A i B oraz odpowiedź spośród C i D.

Samochód jadący z prędkością 90 km/h przejedzie w 4 h ..... **A.** 360 km **B.** 94 km

Po przekształceniu wzoru czas jest równy ..... **C.** $t = \frac{v}{s}$ **D.** $t = \frac{s}{v}$

A. A i C **B.** A i D **C.** B i C **D.** B i D

Zadanie 9. (0–1) ZAMKNIĘTE

Średnia arytmetyczna 4 liczb jest równa 3. Po dopisaniu jeszcze jednej liczby z średnia wszystkich 5 liczb jest równa 4. Liczba z jest równa

A. 4 **B.** 7 **C.** 9 **D.** 8

Zadanie 10. (0–1) ZAMKNIĘTE

Oceń prawdziwość zdań 1 i 2 (P — prawda, F — fałsz). Wybierz odpowiedź z ocenami w kolejności zdań.

Dany jest trójkąt równoboczny o boku 12 cm.

1. Wysokość tego trójkąta jest równa $6\sqrt{3}$ cm.
2. Pole tego trójkąta jest równe $72\sqrt{3}$ cm².

A. P, P **B.** P, F **C.** F, P **D.** F, F

Zadanie 11. (0–1) ZAMKNIĘTE

W czworokącie kąt β jest o 110° większy od kąta α, kąt γ jest dwa razy większy od kąta α, a kąt δ jest prosty. Kąt β ma miarę

A. 40° **B.** 80° **C.** 165° **D.** 150°

DARMOWA PRÓBKA · NIEKAZMULICZYC.PL