Próbny egzamin ósmoklasisty — arkusz 1

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 40 zadań. W tabeli podano procentowy udział zadań z czterech działów. Ile zadań z arytmetyki jest w tym teście?

arytmetyka	algebra	geometria	statystyka
35%	25%	25%	15%

A. 35 **B.** 14 **C.** 16 **D.** 26

Zadanie 2. (0–1) ZAMKNIĘTE

Z 18 czerwonych i 24 niebieskich balonów trzeba zrobić jak najwięcej jednakowych bukietów, wykorzystując wszystkie balony. Ile bukietów powstanie?

A. 72 **B.** 42 **C.** 6 **D.** 3

Zadanie 3. (0–1) ZAMKNIĘTE

Która z liczb jest równa 0?

A. $\sqrt{100}-\sqrt{64}-6$ **B.** $\sqrt{100+64}-6$

C. $6-\sqrt{100}$ **D.** $\sqrt{100-64}-6$

Zadanie 4. (0–1) ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $\frac{2^5 \cdot 2^3}{2^4}$ jest równa

A. 2^4 **B.** 2^{11} **C.** 2^{12} **D.** 4^4

Zadanie 5. (0–1) ZAMKNIĘTE

Bluza kosztowała x zł, a spodnie kosztowały y zł. Cenę pierwszego towaru obniżono o 30%, a drugiego o 10%. Które wyrażenie opisuje, ile trzeba teraz zapłacić za oba towary?

A. $0{,}7x+0{,}9y$ **B.** $0{,}3x+0{,}1y$

C. $0{,}9x+0{,}7y$ **D.** $0{,}6(x+y)$

DARMOWA 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 11 kul z liczbami od 1 do 11 (każda liczba raz). Wylosowano 5 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. $\frac{7}{10}$ **B.** $\frac{3}{4}$ **C.** $\frac{5}{8}$ **D.** $\frac{2}{3}$

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 60 km/h przejedzie w 3 h ..... **A.** 180 km **B.** 63 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 2 liczb jest równa 4. Po dopisaniu jeszcze jednej liczby z średnia wszystkich 3 liczb jest równa 5. Liczba z jest równa

A. 7 **B.** 5 **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 2 cm.

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

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

Zadanie 11. (0–1) ZAMKNIĘTE

W czworokącie kąt β jest o 70° większy od kąta α, kąt γ jest dwa razy większy od kąta α, a kąt δ jest prosty. Kąt β ma miarę

A. 50° **B.** 100° **C.** 135° **D.** 120°

DARMOWA PRÓBKA · NIEKAZMULICZYC.PL