Próbny egzamin ósmoklasisty — arkusz 3

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

arytmetyka	algebra	geometria	statystyka
45%	20%	25%	10%

A. 25 **B.** 22 **C.** 20 **D.** 60

Zadanie 2. (0–1) ZAMKNIĘTE

Z 36 czerwonych i 48 niebieskich balonów trzeba zrobić jak najwięcej jednakowych bukietów, wykorzystując wszystkie balony. Ile bukietów powstanie?

A. 12 **B.** 144 **C.** 84 **D.** 6

Zadanie 3. (0–1) ZAMKNIĘTE

Która z liczb jest równa 0?

A. $\sqrt{100}-\sqrt{36}-8$ **B.** $\sqrt{100-36}-8$

C. $\sqrt{100+36}-8$ **D.** $8-\sqrt{100}$

Zadanie 4. (0–1) ZAMKNIĘTE

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

A. 5^{10} **B.** 5^9 **C.** 5^5 **D.** 25^5

Zadanie 5. (0–1) ZAMKNIĘTE

Kurtka kosztowała x zł, a szalik kosztował y zł. Cenę pierwszego towaru obniżono o 40%, a drugiego o 20%. Które wyrażenie opisuje, ile trzeba teraz zapłacić za oba towary?

A. $0{,}4x+0{,}2y$ **B.** $0{,}6x+0{,}8y$

C. $0{,}8x+0{,}6y$ **D.** $0{,}4(x+y)$

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 13 kul z liczbami od 1 do 13 (każda liczba raz). Wylosowano 6 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. $\frac{4}{5}$ **B.** $\frac{7}{9}$ **C.** $\frac{3}{4}$ **D.** $\frac{5}{6}$

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 80 km/h przejedzie w 2 h ..... **A.** 160 km **B.** 82 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 5. Po dopisaniu jeszcze jednej liczby z średnia wszystkich 5 liczb jest równa 6. Liczba z jest równa

A. 6 **B.** 11 **C.** 10 **D.** 22

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 6 cm.

1. Wysokość tego trójkąta jest równa $3\sqrt{3}$ cm.
2. Pole tego trójkąta jest równe $9\sqrt{3}$ cm².

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

Zadanie 11. (0–1) ZAMKNIĘTE

W czworokącie kąt β jest o 50° większy od kąta α, kąt γ jest dwa razy większy od kąta α, a kąt δ jest prosty. Kąt β ma miarę

A. 55° **B.** 105° **C.** 110° **D.** 120°

DARMOWA PRÓBKA · NIEKAZMULICZYC.PL