Matematyka i my

POZIOM 1 podstawowy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____ Data _____ Wynik _____ / 15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Liczba 25% z 80 jest równa:

A 25 B 20 C 40 D 16

2 Ułamek $0{,}3$ zapisany w procentach to:

A 3% B $0{,}3\%$ C 30% D 300%

3 Samochód jechał przez 2 godziny ze stałą prędkością 60 km/h. Pokonał drogę:

A 30 km B 120 km C 62 km D 180 km

4 Na planie w skali $1:400$ odcinek o długości 5 cm odpowiada w rzeczywistości:

A 20 m B 2 m C 200 m D 4 m

5 Średnia arytmetyczna liczb 4, 6, 8 i 10 wynosi:

A 6 B 8 C 28 D 7

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Oblicz:

a) 20% z 150 b) 40% z 45

7 Zamień:

a) $\frac{3}{4}$ na procenty b) 8% na ułamek dziesiętny

8 Rowerzysta jechał przez 3 godziny ze średnią prędkością 18 km/h. Jaką drogę pokonał?

9 Na mapie w skali $1 : 50\,000$ odległość między dwiema miejscowościami wynosi 4 cm. Ile kilometrów dzieli je w rzeczywistości?

10 Kurtka kosztowała 240 zł i została przeceniona o 25%. Ile kosztuje po obniżce?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Matematyka i my" i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Zeskanuj telefonem

Matematyka i my

POZIOM 2 średni · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____ Data _____ Wynik _____ / 15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Liczba 15% z 300 jest równa:

A 20 B 15 C 45 D 50

2 Liczba 20 stanowi ile procent liczby 50?

A 30% B 25% C 250% D 40%

3 Pociąg przejechał 180 km w ciągu $2{,}5$ godziny. Jego średnia prędkość wynosiła:

A 72 km/h B 45 km/h C 90 km/h D 450 km/h

4 Na planie w skali $1:250$ ściana o rzeczywistej długości 8 m ma długość:

A 32 cm B 2 cm C $3{,}2$ cm D 20 cm

5 Czas $1{,}5$ godziny to:

A 150 minut B 90 minut C 105 minut D 75 minut

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Oblicz:

a) 12% z 250 b) jaki procent liczby 80 stanowi 28

7 Cena biletu wzrosła ze 120 zł do 150 zł. O ile procent podrożał bilet?

8 Samochód jechał przez $1{,}5$ godziny z prędkością 80 km/h, a następnie przez pół godziny z prędkością 60 km/h. Oblicz łączną drogę i średnią prędkość na całej trasie.

9 Na planie w skali $1:500$ pokój ma wymiary 3 cm na 2 cm. Oblicz rzeczywiste wymiary pokoju i jego pole.

10 W klasie liczącej 25 uczniów dziewczęta stanowią 60%. Ilu jest chłopców?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Matematyka i my" i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem

Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Matematyka i my

POZIOM 3 trudniejszy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____ Data _____ Wynik _____ / 15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Pewną liczbę zwiększono o 20%, a otrzymany wynik zmniejszono o 20%. W porównaniu z liczbą początkową wynik:

A nie zmienił się B wzrósł o 4% C zmalał o 4% D zmalał o 20%

2 Czas 45 minut to:

A $0{,}45$ h B $4{,}5$ h C $0{,}5$ h D $0{,}75$ h

3 Prędkość 90 km/h to:

A 90 m/s B 25 m/s C 15 m/s D $2{,}5$ m/s

4 Na mapie w skali $1 : 25\,000$ pole 1 cm^2 odpowiada w terenie:

A $6{,}25$ ha B $2{,}5$ ha C 625 ha D $0{,}25$ ha

5 Po obniżce o 30% spodnie kosztują 84 zł. Przed obniżką kosztowały:

A 120 zł B 114 zł C 110 zł D $109{,}20$ zł

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Rowerzysta pokonał 45 km w czasie 2 godzin i 30 minut. Oblicz jego średnią prędkość.

7 Cenę obniżono najpierw o 20%, a potem jeszcze o 10%. Po obu obniżkach towar kosztuje 288 zł. Ile kosztował przed obniżkami?

8 Pociąg jedzie ze stałą prędkością 120 km/h. Ile minut zajmie mu przejechanie 90 km?

9 Na mapie w skali $1:100\,000$ odległość między miastami wynosi $7{,}5$ cm. Oblicz rzeczywistą odległość oraz czas przejazdu samochodem jadącym ze średnią prędkością 60 km/h.

10 W ankiecie wzięło udział 200 osób. Odpowiedź A wybrało 35% z nich, odpowiedź B jedna czwarta, a pozostałe osoby odpowiedź C. Ile osób wybrało odpowiedź C i jaki procent wszystkich ankietowanych one stanowią?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Matematyka i my" i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem

Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl