Proporcjonalność prosta i podział proporcjonalny

KARTA PRACY 10 zadań · ok. 20 minut · od rozgrzewki do poziomu egzaminu

Imię i nazwisko _____ Data _____ Wynik _____ /10

Zadania

1 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia w ramce pod zadaniem.

1 Które z poniższych wielkości są wprost proporcjonalne? rozgrzewka

A Wiek człowieka oraz jego wzrost wyrażony w centymetrach.

B Liczba biletów do kina i łączny koszt zakupu przy stałej cenie jednego biletu.

C Prędkość poruszania się pojazdu i czas potrzebny na przejechanie stałego dystansu.

D Liczba pracowników wykonujących tę samą pracę i czas potrzebny na jej ukończenie.

2 Nowoczesna drukarka biurowa drukuje 45 stron w ciągu 3 minut. Ile stron wydrukuje to urządzenie w ciągu 8 minut, zakładając, że pracuje z niezmienną szybkością? łatwe

A 90 stron **B** 105 stron **C** 120 stron **D** 135 stron

3 Aby przygotować zaprawę murarską, należy zmieszać cement, piasek i wodę w stosunku masowym $1:4:2$. Ile kilogramów piasku potrzeba do przygotowania 140 kg takiej zaprawy? łatwe

A 20 kg **B** 40 kg **C** 80 kg **D** 100 kg

4 Szkoła otrzymała dotację w wysokości 2400 zł na zakup sprzętu sportowego dla dwóch świetlic. W pierwszej świetlicy regularnie przebywa 26 dzieci, a w drugiej – 34 dzieci. Pieniądze podzielono proporcjonalnie do liczby dzieci. O ile więcej złotych otrzymała druga świetlica niż pierwsza? łatwe

A 240 zł B 320 zł C 1040 zł D 1360 zł

5 Linę przecięto na dwa kawałki w stosunku $4:7$. Dłuższy kawałek jest o 45 cm dłuższy od krótszego. Jaką długość miała lina przed rozcięciem? średnie

A 105 cm B 120 cm C 165 cm D 60 cm

6 Stosunek długości boków prostokątnej działki wynosi $4:5$. Obwód tej działki jest równy 180 m. Ile metrów kwadratowych powierzchni ma ta działka? średnie

A 900 m² B 2000 m² C 4000 m² D 8000 m²

7 Mieszankę orzechów przygotowano z orzechów laskowych, włoskich i nerkowców zmieszanych w stosunku masowym $5:3:2$. Orzechy laskowe kosztują 40 zł za kilogram, włoskie – 50 zł za kilogram, a nerkowce – 60 zł za kilogram. Ile kosztuje 1 kg tej mieszanki? średnie

A 50 zł B 53 zł C 47 zł D 470 zł

8 Cztery grupy przedszkolne wpłaciły łącznie 800 zł na wycieczkę do zoo: grupa „Biedronki” – 280 zł, grupa „Motylki” – 240 zł, a dwie pozostałe grupy po 140 zł. Organizator przyznał zniżkę i ostateczny koszt biletów wyniósł 720 zł. Uzyskany rabat w wysokości 80 zł podzielono proporcjonalnie do wpłaconych początkowo kwot. Jaką kwotę zwrotu otrzymała grupa „Biedronki”? średnie

9 W pudełku są kulki czerwone i niebieskie. Liczby kulek czerwonych i niebieskich są w stosunku $2:3$. Po dołożeniu do pudełka 10 kulek czerwonych stosunek liczby kulek czerwonych do liczby kulek niebieskich zmienił się na $3:2$. Ile kulek było w pudełku na początku? trudne

10 Kwotę 1400 zł podzielono między Olę, Kubę i Zuzię. Kwoty otrzymane przez Olę i Kubę są w stosunku $2:3$, a kwoty otrzymane przez Kubę i Zuzię – w stosunku $4:5$. Ile złotych otrzymała Zuzia? trudne

Te same zadania rozwiążesz online, z rozwiązaniem po każdym zadaniu: **kumamto.pl/karty-pracy/proporcjonalnosc-prosta-i-podzial-proporcjonalny-klasa-7**

ZA DARMO W APLIKACJI

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

W aplikacji kumamTO jest sprawdzian z działu **„Proporcjonalność i procenty”**. Nauczyciel rozwiązuje na wideo każde zadanie.

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Zeskanuj telefonem