

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Wielkościami wprost proporcjonalnymi są:

- A. cena sera i ilość sera, którą można kupić za daną kwotę
- B. prędkość poruszającego się samochodu i czas potrzebny do przebycia trasy Kraków – Wrocław
- C. liczba kotów i liczba kocich łap
- D. wysokość obcasów i wzrost kobiety noszącej buty na takich obcasach

2. Na mapie wykonanej w skali 1 : 2000 odległość między domem Krzysia a szkołą wynosi 17,5 cm. Jak daleko ma Krzyś do szkoły?

3. Na pewnej mapie odległości 240 km odpowiada odcinek długości 4 cm. Mapę tę sporządzono w skali:

- A. 1 : 60 000 000 B. 1 : 60 000 C. 1 : 6 000 000 D. 1 : 60 000 000

4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?

x	6	18
y	30	

- A. 90 B. 10 C. 3,6 D. 0,6

5. Właściciel sklepiu papierniczego kupił w hurtowni 250 ołówków i zapłacił za nie 150 zł.

- a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 180 zł?
- b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 180 ołówków?

6. W szkolnej stołówce na sześciu uczniów przypada 1,5 litra zupy. Ile zupy przypada na siedmiu uczniów?

7. Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 50 km, a odległość między tymi miejscowościami na mapie wynosi 4 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta mapa?

8. Krawcowa na uszycie 7 par spodni potrzebuje 8,4 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 9 par takich spodni?

9. Czy podane wielkości są wprost proporcjonalne? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Krawędź sześcianu i pole jego powierzchni całkowitej.

☐ TAK ☐ NIE

Krawędź sześcianu i suma długości wszystkich jego krawędzi.

☐ TAK ☐ NIE

10. Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 18 litrów benzyny zapłaciła 81 zł. Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 360 kilometrów. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

25 litrów benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 110 zł.

☐ prawda ☐ fałsz

Samochód pani Kasi spala średnio 9 litrów benzyny na 100 km.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Tabletki musujące Supavit o masie 3000 mg zawiera 17 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supavit o masie 2 g? Wynik zaokrąglaj do 1 mg.

12. O godzinie 13:17 rowerzysta wyjechał z Tortowa do odległego o 15 km Ciastkowa. Pierwsze 2 km przejechał w ciągu 6 minut. Czy jadąc w tym tempie ma szansę zdążyć na spotkanie, które zaplanowane jest w Ciastkowie na godzinę 14:00?
- *13. Pusta mała beczka o pojemności 0,4 litra waży 0,35 kg, a duża pusta beczka o pojemności 2 litrów waży 0,8 kg. Mała beczka pełna miodu waży 0,83 kg. Ile waży duża beczka pełna miodu?

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Wielkościami wprost proporcjonalnymi są:

- A. szerokość nosa i liczba piegów na nosie
- B. prędkość poruszającego się pociągu i czas potrzebny do przebycia trasy Sopot - Warszawa
- C. odległość na mapie i odpowiadająca jej odległość w terenie
- D. długość boku kwadratu i jego pole

2. Na mapie wykonanej w skali 1 : 2000 odległość między domem Wojtka a szkołą wynosi 15,5 cm. Jak daleko ma Wojtek do szkoły?

3. Na pewnej mapie odległości 350 km odpowiada odcinek długości 7 cm. Mapę tę sporządzono w skali:

- A. 1 : 50 000 000 B. 1 : 50 000 C. 1 : 5 000 000 D. 1 : 500 000

4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?

x	5	10
y	20	

- A. 80 B. 4 C. 40 D. 2,5

5. Właściciel sklepiu papierniczego kupił w hurtowni 250 ołówków i zapłacił za nie 200 zł.

- a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 320 zł?
- b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 320 ołówków?

6. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 1,2 litra zupy. Ile zupy przypada na dwóch uczniów?

7. Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 51 km, a odległość między tymi miejscowościami na mapie wynosi 6 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta mapa?

8. Krawcowa na uszycie 8 spódniczek potrzebuje 4,8 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 12 takich spódniczek?

9. Czy podane wielkości są wprost proporcjonalne? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Krawędź sześcianu i suma długości wszystkich jego krawędzi.

☐ TAK ☐ NIE

Krawędź sześcianu i objętość tego sześcianu.

☐ TAK ☐ NIE

10. Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 17 litrów benzyny zapłaciła 85 zł. Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 340 kilometrów. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

24 litry benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 120 zł.

☐ prawda ☐ fałsz

Samochód pani Kasi spala średnio 6 litrów benzyny na 100 km.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Tabletki musujące Supavit o masie 3000 mg zawiera 14 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supavit o masie 2 g? Wynik zaokrąglij do 1 mg.

12. O godzinie 13:45 rowerzysta wyjechał z Tortowa do odległego o 12 km Ciastkowa. Pierwsze 2 km przejechał w ciągu 5 minut. Czy jadąc w tym tempie ma szansę zdążyć na spotkanie, które zaplanowane jest w Ciastkowie na godzinę 14:20?
- *13. Pusta mała beczka o pojemności 0,35 litra waży 0,4 kg, a duża pusta beczka o pojemności 2 litrów waży 0,9 kg. Mała beczka pełna miodu waży 0,82 kg. Ile waży duża beczka pełna miodu?



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Wielkościami wprost proporcjonalnymi są:

- A. liczba kotów i liczba ich łap
- B. liczba włosów na głowie i ich długość
- C. długość boku kwadratu i pole kwadratu
- D. liczba snów i liczba kolorów w kolorowych snach

2. Na mapie wykonanej w skali 1 : 3000 odległość między domem Krzysia a szkołą wynosi 8,5 cm. Jak daleko ma Krzys do szkoły?

3. Na pewnej mapie odległości 330 km odpowiada odcinek długości 11 cm. Mapę tę sporządzono w skali:

- A. 1 : 30 000
- B. 1 : 300 000
- C. 1 : 30 000 000
- D. 1 : 3 000 000

4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?

x	8	10
y	16	

- A. 2
- B. 20
- C. 1,6
- D. 12,8

5. Właściciel sklepu papierniczego kupił w hurtowni 250 ołówków i zapłacił za nie 150 zł.

- a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 240 zł?
- b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 240 ołówków?

6. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 1,05 litra zupy. Ile zupy przypada na czterech uczniów?

7. Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 52 km, a odległość między tymi miejscowościami na mapie wynosi 8 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta mapa?

8. Krawcowa na uszycie 7 spódniczek potrzebuje 4,2 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 9 takich spódniczek?

9. Czy podane wielkości są wprost proporcjonalne? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Bok kwadratu i pole tego kwadratu.

☐ TAK ☐ NIE

Bok kwadratu i obwód tego kwadratu.

☐ TAK ☐ NIE

10. Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 20 litrów benzyny zapłaciła 94 zł. Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 250 kilometrów. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

45 litrów benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 211,50 zł.

☐ prawda ☐ fałsz

Samochód pani Kasi spala średnio 8 litrów benzyny na 100 km.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Tabletki musujące Supavit o masie 3000 mg zawierają 16 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supavit o masie 1 g? Wynik zaokrąglaj do 1 mg.

12. O godzinie 15:20 rowerzysta wyjechał z Tortowa do odległego o 15 km Ciastkowa. Pierwsze 2,5 km przejechał w ciągu 5 minut. Czy jadąc w tym tempie ma szansę zdążyć na spotkanie, które zaplanowane jest w Ciastkowie na godzinę 16:00?
- *13. Pusta mała beczka o pojemności 0,35 litra waży 0,3 kg, a duża pusta beczka o pojemności 2 litrów waży 0,8 kg. Mała beczka pełna miodu waży 0,72 kg. Ile waży duża beczka pełna miodu?

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Wielkościami wprost proporcjonalnymi są:

- A. liczba jednakowych części, na które dzielimy tasiemkę i długość jednej części
- B. liczba osób na balu i wielkość kawałka tortu przypadającego na każdą osobę
- C. cena towaru zakupionego na wagę i waga tego towaru
- D. pojemność jednego garnka i liczba garnków, do których mamy rozlać daną ilość wody

2. Na mapie wykonanej w skali 1 : 3000 odległość między domem Adama a szkołą wynosi 4,5 cm. Jak daleko ma Adam do szkoły?

3. Na pewnej mapie odległości 210 km odpowiada odcinek długości 3 cm. Mapę tę sporządzono w skali:

- A. 1 : 700 000 B. 1 : 70 000 C. 1 : 7 000 000 D. 1 : 70 000 000

4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?

x	4	5
y	16	

- A. 12,8 B. 1,25 C. 4 D. 20

5. Właściciel sklepu papierniczego kupił w hurtowni 300 ołówków i zapłacił za nie 180 zł.

- a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 240 zł?
- b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 240 ołówków?

6. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 1,3 litra zupy. Ile zupy przypada na trzech uczniów?

7. Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 20 km, a odległość między tymi miejscowościami na mapie wynosi 8 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta mapa?

8. Krawcowa na uszycie 5 par spodni potrzebuje 6,5 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 9 par takich spodni?

9. Czy podane wielkości są wprost proporcjonalne? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Bok kwadratu i obwód tego kwadratu.

☐ TAK ☐ NIE

Bok kwadratu i pole tego kwadratu.

☐ TAK ☐ NIE

10. Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 15 litrów benzyny zapłaciła 72 zł. Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 300 kilometrów. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

23 litry benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 105 zł.

☐ prawda ☐ fałsz

Samochód pani Kasi spala średnio 6 litrów benzyny na 100 km.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Tabletki musujące Supavit o masie 3000 mg zawiera 19 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supavit o masie 1 g? Wynik zaokrąglij do 1 mg.

12. O godzinie 16:20 rowerzysta wyjechał z Tortowa do odległego o 15 km Ciastkowa. Pierwsze 3,5 km przejechał w ciągu 7 minut. Czy jadąc w tym tempie ma szansę zdążyć na spotkanie, które zaplanowane jest w Ciastkowie na godzinę 16:45?
- *13. Pusta mała beczka o pojemności 0,4 litra waży 0,3 kg, a duża pusta beczka o pojemności 3 litrów waży 1,2 kg. Mała beczka pełna miodu waży 0,82 kg. Ile waży duża beczka pełna miodu?

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Wielkościami wprost proporcjonalnymi są:

- A. długość snu i liczba kolorów w kolorowych snach
- B. prędkość poruszającego się pociągu i czas potrzebny do przebycia trasy Gdańsk – Gdynia
- C. czas malowania płotu i powierzchnia zamalowanego płotu
- D. liczba włosów na głowie i ich długość

2. Na mapie wykonanej w skali 1:2000 odległość między domem Jurka a biblioteką wynosi 16,5 cm. Jak daleko ma Jurek do biblioteki?

3. Na pewnej mapie odległości 250 km odpowiada odcinek długości 5 cm. Mapę tę sporządzono w skali:

- A. 1:500 000 B. 1:50 000 C. 1:5 000 000 D. 1:50 000 000

4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?

x	6	9
y	24	

- A. 36 B. 4 C. 2,25 D. $2\frac{2}{3}$

5. Właściciel sklepiku papierniczego kupił w hurtowni 250 ołówków i zapłacił za nie 175 zł.

- a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 210 zł?
- b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 210 ołówków?

6. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 1,2 litra zupy. Ile zupy przypada na trzech uczniów?

7. Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 57 km, a odległość między tymi miejscowościami na mapie wynosi 6 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta mapa?

8. Krawcowa na uszycie 6 par spodni potrzebuje 6,6 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 11 par takich spodni?

9. Czy podane wielkości są wprost proporcjonalne? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Krawędź sześcianu i objętość tego sześcianu.

☐ TAK ☐ NIE

Krawędź sześcianu i suma długości wszystkich jego krawędzi.

☐ TAK ☐ NIE

10. Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 21 litrów benzyny zapłaciła 100,80 zł. Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 300 kilometrów. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

35 litrów benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 168 zł.

☐ prawda ☐ fałsz

Samochód pani Kasi spala średnio 7 litrów benzyny na 100 km.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Tabletki musujące Supavit o masie 3000 mg zawiera 16 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supavit o masie 2 g? Wynik zaokrąglaj do 1 mg.

12. O godzinie 12:05 rowerzysta wyjechał z Tortowa do odległego o 12 km Ciastkowa. Pierwsze 2 km przejechał w ciągu 5 minut. Czy jadąc w tym tempie ma szansę zdążyć na spotkanie, które zaplanowane jest w Ciastkowie na godzinę 12:30?
- *13. Pusta mała beczka o pojemności 0,45 litra waży 0,4 kg, a duża pusta beczka o pojemności 1,5 litra waży 0,7 kg. Mała beczka pełna miodu waży 0,94 kg. Ile waży duża beczka pełna miodu?

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Wielkościami wprost proporcjonalnymi są:

- A. prędkość poruszającego się pociągu i czas potrzebny do przebycia trasy Sopot – Warszawa
- B. długość boku kwadratu i jego pole
- C. liczba ziarenek pszenicy i ich łączna masa
- D. liczba włosów na głowie i ich długość

2. Na mapie wykonanej w skali 1:3000 odległość między domem Jurka a biblioteką wynosi 16,5 cm. Jak daleko ma Jurek do biblioteki?

3. Na pewnej mapie odległości 240 km odpowiada odcinek długości 6 cm. Mapę tę sporządzono w skali:

- A. 1:4 000 000 B. 1:40 000 C. 1:400 000 D. 1:40 000 000

4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?

x	7	9
y	21	

- A. $2\frac{1}{3}$ B. 3 C. 27 D. $16\frac{1}{3}$

5. Właściciel sklepiku papierniczego kupił w hurtowni 240 ołówków i zapłacił za nie 180 zł.

- a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 300 zł?
- b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 300 ołówków?

6. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 1,1 litra zupy. Ile zupy przypada na trzech uczniów?

7. Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 30 km, a odległość między tymi miejscowościami na mapie wynosi 5 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta mapa?

8. Krawcowa na uszycie 8 par spodni potrzebuje 6,4 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 12 par takich spodni?

9. Czy podane wielkości są wprost proporcjonalne? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Krawędź sześcianu i pole jego powierzchni całkowitej.

☐ TAK ☐ NIE

Krawędź sześcianu i suma długości wszystkich jego krawędzi.

☐ TAK ☐ NIE

10. Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 15 litrów benzyny zapłaciła 69 zł. Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 300 kilometrów. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

25 litrów benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 110 zł.

☐ prawda ☐ fałsz

Samochód pani Kasi spala średnio 5 litrów benzyny na 100 km.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Tabletki musujące Supavit o masie 3000 mg zawiera 19 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supavit o masie 2 g? Wynik zaokrąglaj do 1 mg.

12. O godzinie 15:10 rowerzysta wyjechał z Tortowa do odległego o 20 km Ciastkowa. Pierwsze 2,5 km przejechał w ciągu 7,5 minut. Czy jadąc w tym tempie ma szansę zdążyć na spotkanie, które zaplanowane jest w Ciastkowie na godzinę 16:15?
- *13. Pusta mała beczka o pojemności 0,25 litra waży 0,3 kg, a duża pusta beczka o pojemności 1,5 litra waży 0,7 kg. Mała beczka pełna miodu waży 0,62 kg. Ile waży duża beczka pełna miodu?



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Wielkościami wprost proporcjonalnymi są:

- A. długość snu i liczba kolorów w kolorowych snach
- B. w ruchu ze stałą prędkością przebyta droga i czas
- C. długość spódnicy i liczba kół na jej powierzchni
- D. liczba piegów na nosie i szerokość nosa

2. Na mapie wykonanej w skali 1 : 4000 odległość między domem Wojtka a szkołą wynosi 8,5 cm. Jak daleko ma Wojtek do szkoły?

3. Na pewnej mapie odległości 270 km odpowiada odcinek długości 9 cm. Mapę tę sporządzono w skali:

- A. 1 : 3 000 000 B. 1 : 30 000 C. 1 : 300 000 D. 1 : 30 000 000

4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?

x	5	30
y	10	

- A. 15 B. 60 C. $1\frac{2}{3}$ D. 3

5. Właściciel sklepiku papierniczego kupił w hurtowni 240 ołówków i zapłacił za nie 168 zł.

- a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 280 zł?
- b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 280 ołówków?

6. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 1,4 litra zupy. Ile zupy przypada na dwóch uczniów?

7. Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 100 km, a odległość między tymi miejscowościami na mapie wynosi 8 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta mapa?

8. Krawcowa na uszycie 6 par spodni potrzebuje 7,2 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 11 par takich spodni?

9. Czy podane wielkości są wprost proporcjonalne? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Krawędź sześcianu i objętość tego sześcianu.

☐ TAK ☐ NIE

Krawędź sześcianu i suma długości wszystkich jego krawędzi.

☐ TAK ☐ NIE

10. Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 24 litry benzyny zapłaciła 112,80 zł. Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 400 kilometrów. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

45 litrów benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 210 zł.

☐ prawda ☐ fałsz

Samochód pani Kasi spala średnio 6 litrów benzyny na 100 km.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Tabletki musujące Supavit o masie 3000 mg zawiera 13 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supavit o masie 2 g? Wynik zaokrąglaj do 1 mg.

12. O godzinie 13:05 rowerzysta wyjechał z Tortowa do odległego o 10 km Ciastkowa. Pierwsze 2,5 km przejechał w ciągu 7,5 minut. Czy jadąc w tym tempie ma szansę zdążyć na spotkanie, które zaplanowane jest w Ciastkowie na godzinę 13:40?
- *13. Pusta mała beczka o pojemności 0,2 litra waży 0,25 kg, a duża pusta beczka o pojemności 2,5 litra waży 1,1 kg. Mała beczka pełna miodu waży 0,49 kg. Ile waży duża beczka pełna miodu?



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Wielkościami wprost proporcjonalnymi są:

- A. cena wędliny i ilość wędliny, którą można kupić za daną kwotę
- B. pojemność jednego słoika i liczba słoików, do których musimy rozlać daną ilość miodu
- C. liczba kupowanych bułek i kwota, którą musimy za nie zapłacić
- D. liczba osób na balu i wielkość kawałka tortu przypadającego na każdą osobę

2. Na mapie wykonanej w skali 1 : 3000 odległość między domem Wojtka a szkołą wynosi 9,5 cm. Jak daleko ma Wojtek do szkoły?

3. Na pewnej mapie odległości 180 km odpowiada odcinek długości 6 cm. Mapę tę sporządzono w skali:

- A. 1 : 300 000 B. 1 : 30 000 C. 1 : 30 000 000 D. 1 : 3 000 000

4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?

x	12	8
y	36	

- A. 3 B. 54 C. 24 D. 4,5

5. Właściciel sklepiu papierniczego kupił w hurtowni 250 ołówków i zapłacił za nie 200 zł.

- a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 300 zł?
- b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 300 ołówków?

6. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 2,5 litra kompotu. Ile kompotu przypada na trzech uczniów?

7. Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 125 km, a odległość między tymi miejscowościami na mapie wynosi 5 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta mapa?

8. Krawcowa na uszycie 6 spódniczek potrzebuje 3,6 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 8 takich spódniczek?

9. Czy podane wielkości są wprost proporcjonalne? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Bok kwadratu i obwód tego kwadratu.

☐ TAK ☐ NIE

Bok kwadratu i pole tego kwadratu.

☐ TAK ☐ NIE

10. Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 24 litry benzyny zapłaciła 108 zł. Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 400 kilometrów. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

42 litry benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 189 zł.

☐ prawda ☐ fałsz

Samochód pani Kasi spala średnio 8 litrów benzyny na 100 km.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Tabletki musujące Supavit o masie 3000 mg zawierają 17 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supavit o masie 1 g? Wynik zaokrąglaj do 1 mg.

12. O godzinie 12:03 rowerzysta wyjechał z Tortowa do odległego o 15 km Ciastkowa. Pierwsze 2 km przejechał w ciągu 6 minut. Czy jadąc w tym tempie ma szansę zdążyć na spotkanie, które zaplanowane jest w Ciastkowie na godzinę 12:50?
- *13. Pusta mała beczka o pojemności 0,2 litra waży 0,3 kg, a duża pusta beczka o pojemności 1,5 litra waży 0,7 kg. Mała beczka pełna miodu waży 0,54 kg. Ile waży duża beczka pełna miodu?

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Wielkościami wprost proporcjonalnymi są:

- A. liczba jednakowych części, na które dzielimy tasiemkę i długość jednej części
- B. liczba osób na balu i wielkość kawałka tortu przypadającego na każdą osobę
- C. cena towaru zakupionego na wagę i waga tego towaru
- D. pojemność jednego garnka i liczba garnków, do których mamy rozlać daną ilość wody

2. Na mapie wykonanej w skali 1 : 5000 odległość między domem Adama a szkołą wynosi 4,5 cm. Jak daleko ma Adam do szkoły?

3. Na pewnej mapie odległości 240 km odpowiada odcinek długości 3 cm. Mapę tę sporządzono w skali:

- A. 1 : 800 000 B. 1 : 8 000 000 C. 1 : 80 000 D. 1 : 80 000 000

4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?

x	15	12
y	45	

- A. 3 B. 56,25 C. 3,75 D. 36

5. Właściciel sklepu papierniczego kupił w hurtowni 250 ołówków i zapłacił za nie 200 zł.

- a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 240 zł?
- b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 240 ołówków?

6. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 1,15 litra zupy. Ile zupy przypada na czterech uczniów?

7. Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 46 km, a odległość między tymi miejscowościami na mapie wynosi 4 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta mapa?

8. Krawcowa na uszycie 8 par spodni potrzebuje 7,2 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 10 par takich spodni?

9. Czy podane wielkości są wprost proporcjonalne? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Bok kwadratu i pole tego kwadratu.

☐ TAK ☐ NIE

Bok kwadratu i obwód tego kwadratu.

☐ TAK ☐ NIE

10. Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 20 litrów benzyny zapłaciła 96 zł. Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 250 kilometrów. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

32 litry benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 145 zł.

☐ prawda ☐ fałsz

Samochód pani Kasi spala średnio 6 litrów benzyny na 100 km.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Tabletki musujące Supavit o masie 3000 mg zawierają 13 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supavit o masie 1 g? Wynik zaokrąglaj do 1 mg.

12. O godzinie 15:15 rowerzysta wyjechał z Tortowa do odległego o 20 km Ciastkowa. Pierwsze 2,5 km przejechał w ciągu 7,5 minut. Czy jadąc w tym tempie ma szansę zdążyć na spotkanie, które zaplanowane jest w Ciastkowie na godzinę 16:10?
- *13. Pusta mała beczka o pojemności 0,25 litra waży 0,25 kg, a duża pusta beczka o pojemności 2 litrów waży 0,9 kg. Mała beczka pełna miodu waży 0,55 kg. Ile waży duża beczka pełna miodu?

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Wielkościami wprost proporcjonalnymi są:

- A. cena wędliny i ilość wędliny, którą można kupić za daną kwotę
- B. pojemność jednego słoika i liczba słoików, do których musimy rozlać daną ilość miodu
- C. liczba kupowanych bułek i kwota, którą musimy za nie zapłacić
- D. liczba osób na balu i wielkość kawałka tortu przypadającego na każdą osobę

2. Na mapie wykonanej w skali 1 : 4000 odległość między domem Krzysia a szkołą wynosi 6,5 cm. Jak daleko ma Krzys do szkoły?

3. Na pewnej mapie odległości 280 km odpowiada odcinek długości 7 cm. Mapę tę sporządzono w skali:

- A. 1 : 400 000 B. 1 : 4 000 000 C. 1 : 40 000 D. 1 : 40 000 000

4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?

x	5	20
y		40

- A. 60 B. 2,5 C. 8 D. 10

5. Właściciel sklepiu papierniczego kupił w hurtowni 250 ołówków i zapłacił za nie 200 zł.

- a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 280 zł?
- b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 280 ołówków?

6. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 2,5 litra kompotu. Ile kompotu przypada na czterech uczniów?

7. Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 30 km, a odległość między tymi miejscowościami na mapie wynosi 4 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta mapa?

8. Krawcowa na uszycie 9 spódniczek potrzebuje 5,4 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 14 takich spódniczek?

9. Czy podane wielkości są wprost proporcjonalne? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Krawędź sześcianu i suma długości wszystkich jego krawędzi.

☐ TAK ☐ NIE

Krawędź sześcianu i objętość tego sześcianu.

☐ TAK ☐ NIE

10. Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 15 litrów benzyny zapłaciła 72 zł. Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 250 kilometrów. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

25 litrów benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 120 zł.

☐ prawda ☐ fałsz

Samochód pani Kasi spala średnio 8 litrów benzyny na 100 km.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Tabletkę musującą Supervit o masie 3000 mg zawiera 14 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supervit o masie 1 g? Wynik zaokrąglaj do 1 mg.

12. O godzinie 16:10 rowerzysta wyjechał z Tortowa do odległego o 15 km Ciastkowa. Pierwsze 2,5 km przejechał w ciągu 5 minut. Czy jadąc w tym tempie ma szansę zdążyć na spotkanie, które zaplanowane jest w Ciastkowie na godzinę 16:35?
- *13. Pusta mała beczka o pojemności 0,3 litra waży 0,3 kg, a duża pusta beczka o pojemności 2 litrów waży 0,8 kg. Mała beczka pełna miodu waży 0,66 kg. Ile waży duża beczka pełna miodu?