	Wielkości wprost proporcjonalne g	str. 1,
	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 ma Krzyś do szkoły?	daleko
3.	Na pewnej mapie odległości $240\mathrm{km}$ odpowiada odcinek długości $4\mathrm{cm}$ . Mapę tę sporządzono w sk A. $1:60000000$ B. $1:60000$ C. $1:6000000$ D. $1:60000000$	ali:
4.	Wielkości $x$ i $y$ w tabelce są wprost proporcjonalne.  Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?  A. 90 B. 10 C. 3,6 D. 0,6	
5.	Właściciel sklepiku 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.

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

10.

Krawędź sześcianu i pole jego powierzchni całkowitej.	TAK	☐ NIE
Krawędź sześcianu i suma długości wszystkich jego krawędzi.	TAK	NIE NIE
Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 1 Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 360 kilometrów. Oceń prawdznak X w odpowiednią kratkę.		
25 litrów benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 110 zł.	pra	awda 🔲 fałsz

11. Tabletka musująca Supervit o masie 3000 mg zawiera 17 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supervit o masie 2 g? Wynik zaokrąglij do 1 mg.

prawda fałsz

str. 1/2grupa A

...... data

- 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?



## Wielkości wprost proporcjonalne

	,
grupa	<b>B</b>

<b>\</b>							
	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?  y 20						
	A. 80 B. 4 C. 40 D. 2,5						
5.	Właściciel sklepiku 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 miejscowościam						
	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 ma						
	teriału 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.						
	Krawędź sześcianu i objętość tego sześcianu.						
10.	Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej. Za 17 litrów benzyny zapłaciła 85 zł						
10.	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.						
	Samochód pani Kasi spala średnio 6 litrów benzyny na 100 km.						
11.	Tabletka musująca Supervit o masie 3000 mg zawiera 14 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A za						
	wiera Supervit 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?



## Wielkości wprost proporcjonalne

str. 1/2 grupa  $\mathbf{C}$ 

1				
	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 domer ma Krzyś do szkoły?	n Krzysia a szkołą wy	⁄nosi 8,5 cm. Ja	ak daleko
3.	3. Na pewnej mapie odległości 330 km odpowiada odcinek dług	ości 11 cm. Mapę tę s	porządzono w	skali:
	A. 1:30 000 B. 1:300 000 C. 1:30 000 000 D.	1:3000000		
4.		x 8 1	.0	
	Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?	y 16		
	A. 2 B. 20 C. 1,6 D. 12,8			
5.	5. Właściciel sklepiku papierniczego kupił w hurtowni 250 ołów	ków i zapłacił za nie	150 zł.	
	a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 240 zł?	ı		
	b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 240 ołówków?			
6.	6. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 1,05 litra zu	ıpy. Ile zupy przypad	a na czterech ı	uczniów?
7.	7. Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 52 km	n, a odległość między	tymi miejscov	wościami
	na mapie wynosi 8 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta maj	pa?		
8.	3. Krawcowa na uszycie 7 spódniczek potrzebuje 4,2 metra bie	żącego materiału. Ile	metrów bieżą	cych ma-
	teriału potrzebuje na uszycie 9 takich spódniczek?			
9.	). Czy podane wielkości są wprost proporcjonalne? Wstaw znal	k X w odpowiednią kr	atkę.	
	Bok kwadratu i pole tego kwadratu.	NIE		
	Bok kwadratu i obwód tego kwadratu.	NIE NIE		
10.	). Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benz	ynowej. Za 20 litrów l	oenzyny zapła	ciła 94 zł.
	Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 250 kilometrów. C znak X w odpowiednią kratkę.	Oceń prawdziwość po	oniższych zda	ń. Wstaw
	45 litrów benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 211,50 z	zł.	prawda 🔲 fa	ałsz
	Samochód pani Kasi spala średnio 8 litrów benzyny na 100 k	m	prawda 🔲 fa	ałsz
11.	. Tabletka musująca Supervit o masie 3000 mg zawiera 16 mg	witaminy A. Ile milig	gramów witam	iny A za-
	wiera Supervit o masie 1 g? Wynik zaokrąglij 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?

klasa	str. 1/2 grupa <b>D</b>	
wody		
osi 4,5 cm. J	ak daleko	
rządzono w	skali:	
80 zł.		

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 2. Na mapie wykonanej w skali 1:3000 odległość między domem Adama a szkołą wyn ma Adam do szkoły? 3. Na pewnej mapie odległości 210 km odpowiada odcinek długości 3 cm. Mapę tę spo A. 1:700 000 B. 1:70000 C. 1:7000000 D. 1:70000000 4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne. 5 Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu? 16 A. 12,8 B. 1,25 C. 4 D. 20 5. Właściciel sklepiku papierniczego kupił w hurtowni 300 ołówków i zapłacił za nie 1 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 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. Tabletka musująca Supervit o masie 3000 mg zawiera 19 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supervit 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?

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. J 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. 1:5000 000  D. 1:50 000 000  4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.  Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?  A. 36  B. 4  C. 2,25  D. 2 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> 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?	×	Wielk	ości wpro	ost proporcj	jonalı	ne			str. 1, grupa
<ul> <li>A. długość snu i liczba kolorów w kolorowych snach</li> <li>B. prędkość poruszającego się pociągu i czas potrzebny do przebycia trasy Gdańsk - Gdynia</li> <li>C. czas malowania płotu i powierzchnia zamalowanego płotu</li> <li>D. liczba włosów na głowie i ich długość</li> <li>2. Na mapie wykonanej w skali 1:2000 odległość między domem Jurka a biblioteką wynosi 16,5 cm. J daleko ma Jurek do biblioteki?</li> <li>3. Na pewnej mapie odległości 250 km odpowiada odcinek długości 5 cm. Mapę tę sporządzono w skali: <ul> <li>A. 1:500000</li> <li>B. 1:50000</li> <li>C. 1:5000000</li> <li>D. 1:50000000</li> </ul> </li> <li>4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne. <ul> <li>Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?</li> <li>A. 36</li> <li>B. 4</li> <li>C. 2,25</li> <li>D. 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub></li> </ul> </li> <li>5. Właściciel sklepiku papierniczego kupił w hurtowni 250 ołówków i zapłacił za nie 175 zł. <ul> <li>a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 210 zł?</li> <li>b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 210 ołówków?</li> </ul> </li> </ul>			imię	i nazwisko		lp. w dzier	 nniku	klasa	data
<ul> <li>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</li> <li>2. Na mapie wykonanej w skali 1:2000 odległość między domem Jurka a biblioteką wynosi 16,5 cm. J daleko ma Jurek do biblioteki?</li> <li>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</li> <li>4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne. Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu? A. 36 B. 4 C. 2,25 D. 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub></li> <li>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?</li> <li>b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 210 ołówków?</li> </ul>	1. Wielkoś	ciami wpro	st proporcjo	nalnymi są:					
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. J 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?  A. 36 B. 4 C. 2,25 D. 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?	A. długo	sć snu i lic	zba kolorów	w kolorowych si	nach				
<ul> <li>D. liczba włosów na głowie i ich długość</li> <li>2. Na mapie wykonanej w skali 1:2000 odległość między domem Jurka a biblioteką wynosi 16,5 cm. J daleko ma Jurek do biblioteki?</li> <li>3. Na pewnej mapie odległości 250 km odpowiada odcinek długości 5 cm. Mapę tę sporządzono w skali: <ul> <li>A. 1:500000</li> <li>B. 1:50000</li> <li>C. 1:5000000</li> <li>D. 1:50000000</li> </ul> </li> <li>4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne. Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu? <ul> <li>A. 36</li> <li>B. 4</li> <li>C. 2,25</li> <li>D. 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub></li> </ul> </li> <li>5. Właściciel sklepiku papierniczego kupił w hurtowni 250 ołówków i zapłacił za nie 175 zł. <ul> <li>a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 210 zł?</li> <li>b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 210 ołówków?</li> </ul> </li> </ul>	B. prędk	ość porusz	zającego się p	oociągu i czas po	trzebny	do przebycia	a trasy Gdai	ńsk - Gdynia	
<ol> <li>Na mapie wykonanej w skali 1:2000 odległość między domem Jurka a biblioteką wynosi 16,5 cm. J daleko ma Jurek do biblioteki?</li> <li>Na pewnej mapie odległości 250 km odpowiada odcinek długości 5 cm. Mapę tę sporządzono w skali:         <ul> <li>A. 1:500 000</li> <li>B. 1:50 000</li> <li>C. 1:5 000 000</li> <li>D. 1:50 000 000</li> </ul> </li> <li>Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.</li></ol>	C. czas	malowania	płotu i powie	erzchnia zamalo	wanego	płotu			
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?  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?	D. liczba	a włosów n	a głowie i ich	długość					
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?  A. 36 B. 4 C. 2,25 D. 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?	2 Na map	ie wykona	nei w skali 1	:2000 odległość	miedz	v domem Iur	ka a bibliot	eka wvnosi 1	16.5 cm.   Iak
<ul> <li>A. 1:500000 B. 1:50000 C. 1:5000000 D. 1:50000000</li> <li>4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne. Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?  A. 36 B. 4 C. 2,25 D. 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub></li> <li>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?</li> </ul>	_	-	=			,		, ,	,
<ul> <li>4. Wielkości x i y w tabelce są wprost proporcjonalne.     Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?     A. 36 B. 4 C. 2,25 D. 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub>  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?</li> </ul>	3. Na pewi	nej mapie c	odległości 250	) km odpowiada	odcinel	: długości 5 cr	n. Mapę tę s	sporządzono	w skali:
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?  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?	<b>A</b> . 1:50	0000	B. 1:50000	C. 1:50000	000	D. 1:50000	000		
Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?  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?	4 Wielkoś	ci x i v w	tabelce sa w	prost proporcio	nalne.		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	0	
<ul> <li>A. 36 B. 4 C. 2,25 D. 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub></li> <li>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?</li> <li>b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 210 ołówków?</li> </ul>		-	•					9	
a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 210 zł? b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 210 ołówków?	<b>A.</b> 36	B. 4	C. 2,25	D. $2\frac{2}{3}$			<i>y</i> 24		
a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 210 zł? b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 210 ołówków?	5. Właścici	el sklepiku	ı papierniczes	go kupił w hurto	wni 25(	ołówków i z	apłacił za ni	ie 175 zł.	
		_		_			1		
C. W czkolnoj ctołówce na njecju uczniów przynada 1.2 litra zuny. Na zuny przynada na trzach uczniów?	b) Ile tr	zeba zapła	cić w tej hurt	owni za 210 ołóv	wków?				
O - W SZKUINEI SIOIUWCE HA DIECIU UCZINOW DIZYDAUA 1.2 IIITA ZUDY. HE ZUDY DIZYDAUA HA UTZECH UCZNIOW?	6. W szkol	nei stołów	ce na pieciu u	iczniów przypad	a 1.2 lit	ra zupv. Ile z	upv przypa	da na trzech i	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.

10.

Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

35 litrów benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 168 zł.

wiera Supervit o masie 2 g? Wynik zaokrąglij do 1 mg.

Krawędź sześcianu i objętość tego sześcianu.	TAK	NIE	
Krawędź sześcianu i suma długości wszystkich jego krawędzi.	TAK	☐ NIE	
Pani Kasia zatankowała swój samochód na pewnej stacji benzynowej.	Za 21 litróv	v benzyny z	zapłaciła
100,80 zł. Paliwo to wystarczyło jej na przejechanie 300 kilometrów. Ocer	n prawdziwo:	ść poniższy	ch zdań.

Samochód pani Kasi spala średnio 7 litrów benzyny na 100 km. prawda fałsz 11. Tabletka musująca Supervit o masie 3000 mg zawiera 16 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A za-

prawda fałsz

str. 1/2grupa **E** 

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . data

- 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?

	Wielkości wprost proporcjonalne	str. 1/ grupa
	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. 1:4000000 B. 1:40000 C. 1:400000 D. 1:400000	
4.		
	Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?  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 uc	zniów?
7.	Odległość między dwiema miejscowościami jest równa 30 km, a odległość między tymi miejsco	owościami
٠.	na mapie wynosi 5 cm. W jakiej skali sporządzona jest ta mapa?	300333111

11. Tabletka musująca Supervit o masie 3000 mg zawiera 19 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A za-

8. Krawcowa na uszycie 8 par spodni potrzebuje 6,4 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących mate-

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

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

riału potrzebuje na uszycie 12 par takich spodni?

znak X w odpowiednią kratkę.

Krawędź sześcianu i pole jego powierzchni całkowitej.

Krawędź sześcianu i suma długości wszystkich jego krawędzi.

25 litrów benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 110 zł.

wiera Supervit o masie 2 g? Wynik zaokrąglij do 1 mg.

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

TAK

TAK

**NIE** 

NIE

prawda fałsz

prawda fałsz

- 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. 1:3000000 B. 1:30000 C. 1:300000 D. 1:30000000
4.	Wielkości $x$ i $y$ w tabelce są wprost proporcjonalne. $\begin{bmatrix} x & 5 & 30 \end{bmatrix}$
	Jaka liczba powinna znajdować się w pustym polu?  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.
	Krawędź sześcianu i suma długości wszystkich jego krawędzi.
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.
	Samochód pani Kasi spala średnio 6 litrów benzyny na 100 km.
11.	Tabletka musująca Supervit o masie 3000 mg zawiera 13 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A za-
11.	wiera Supervit o masie 2 g? Wynik zaokrąglij 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?

str.	1/2
grupa	H

V	
Ť	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?  A. 3 B. 54 C. 24 D. 4,5
5.	Właściciel sklepiku 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.
11.	Tabletka musująca Supervit o masie 3000 mg zawiera 17 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supervit o masie 1 g? Wynik zaokrąglij 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? $y \mid 45 \mid$
	A. 3 B. 56,25 C. 3,75 D. 36
5.	Właściciel sklepiku 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 mate-
	riału 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.
	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.
	Znak A w oupowiedną kratkę.
	32 litry benzyny na tej stacji benzynowej kosztuje 145 zł.
	Samochód pani Kasi spala średnio 6 litrów benzyny na 100 km.
11.	Tabletka musująca Supervit o masie 3000 mg zawiera 13 mg witaminy A. Ile miligramów witaminy A zawiera Supervit o masie 1 g? Wypik zaokraglii do 1 mg

1.

- 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?

- 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?