	Podział proporcjonalny			grupa 1
	imię i nazwisko	lp. w dzienniku	klasa	data
1.	 Sok i wodę mineralną zmieszano w proporcji 3:4. Oznacz A. 3 litry soku i 1 litr wody B. 4 litry soku i 3 litry wody D. 3 litry soku i 4 	itry wody		
2.		, ,	manych części.	
3.	3. 27 litrów wody rozlano do dwóch pojemników w stosunku	4:5. Ile wody jest w k	ażdym z tych poj	emników?
4.	4. Ewa dolała wody do 0,5 litra soku i otrzymała 0,9 litra napoju?	apoju. Jaki jest stos	unek soku do wo	ody w tym
5.	5. Krzysztof i Paweł zarobek za wykonaną pracę podzielili w zarobili?	stosunku 4:7. Krzys	ztof dostał 596 zł.	. Ile razem
	A. 1043 zł B. 1192 zł C. 1490 zł D. 1639 z	ł		
6.	6. Odległość pomiędzy Amowem a Bemowem podzielono n o 4 km krótsza od drugiej. W jakiej odległości leżą te miej		unku 2:3. Jedna	część jest
7.	7. Pewien ciężar podzielono na dwie części w stosunku 2:3 część?	. Lżejsza z nich waż	zyła 28 kg. Ile waż	zyła druga
8.	8. Karton soku rozlano do trzech szklanek w stosunku do wierała 240 ml soku. Oblicz, jaką objętość miał sok w każ	·		mniej, za-
9.	9. Jeżeli podzielimy liczbę 800 w stosunku 3:5, to różnica l	iczby większej i mni	ejszej wyniesie:	
	A. 100 B. 200 C. 300 D. 500			
0.	 Odcinek <i>AB</i> podzielono w stosunku 2:7. Jedna część jest długość: 	o 2 cm dłuższa od di	rugiej. Odcinek A	<i>B</i> ma więc

- 11. Antek, Bartek i Czarek pomalowali płot. Antek pomalował jego część o długości 6 m, Bartek 2 m, a Czarek - 4 m. Za wykonaną pracę dostali 240 zł. Jak powinni podzielić tę kwotę, aby każdy otrzymał wynagrodzenie stosowne do włożonej przez siebie pracy?
- *12. Na drodze kładziona jest nowa nawierzchnia. Stosunek długości tej części, którą już położono, do długości pozostałej części drogi wynosi 3:7. Gdyby położono jeszcze 600 m nawierzchni, to ten stosunek byłby równy 7:3. Jaką długość ma cała droga?

- 3. 21 litrów wody rozlano do dwóch pojemników w stosunku 3:4. Ile wody jest w każdym z tych pojemników?
- 4. Ewa dolała wody do 0,3 litra soku i otrzymała 0,7 litra napoju. Jaki jest stosunek soku do wody w tym napoju?
- 5. Krzysztof i Paweł zarobek za wykonaną pracę podzielili w stosunku 3:5. Krzysztof dostał 561 zł. Ile razem zarobili?

A. 2805 zł

B. 1683 zł

C. 935 zł

D. 1496 zł

- 6. Odległość pomiędzy Amowem a Bemowem podzielono na dwie części w stosunku 3:5. Jedna część jest o 4km krótsza od drugiej. W jakiej odległości leżą te miejscowości?
- 7. Pewien ciężar podzielono na dwie części w stosunku 2:3. Lżejsza z nich ważyła 26 kg. Ile ważyła druga część?
- 8. Karton soku rozlano do trzech szklanek w stosunku do 3:4:5. Szklanka, w której było go najmniej, zawierała 120 ml soku. Oblicz, jaką objętość miał sok w każdym z pozostałych dwóch naczyń.
- 9. Jeżeli podzielimy liczbę 640 w stosunku 3:5, to różnica liczby większej i mniejszej wyniesie:

A. 240

B. 400

C. 160

D. 80

10. Odcinek *AB* podzielono w stosunku 2:5. Jedna część jest o 3 cm dłuższa od drugiej. Odcinek *AB* ma więc długość:

A. 7 cm

B. 2 cm

C. 3 cm

D. 5 cm

- 11. Antek, Bartek i Czarek pomalowali płot. Antek pomalował jego część o długości 3 m, Bartek 5 m, a Czarek 4 m. Za wykonaną pracę dostali 240 zł. Jak powinni podzielić tę kwotę, aby każdy otrzymał wynagrodzenie stosowne do włożonej przez siebie pracy?
- *12. Na drodze kładziona jest nowa nawierzchnia. Stosunek długości tej części, którą już położono, do długości pozostałej części drogi wynosi 2:7. Gdyby położono jeszcze 600 m nawierzchni, to ten stosunek byłby równy 7:2. Jaką długość ma cała droga?

	Podział proporcjonalny grupa
	imię i nazwisko lp. w dzienniku klasa data
1.	Sok i wodę mineralną zmieszano w proporcji 3:7. Oznacza to, że zmieszano: A. 3 litry soku i 7 litrów wody B. 7 litrów soku i 3 litry wody D. 3 litry soku i 4 litry wody
2.	Tasiemkę o długości 200 cm podzielono w stosunku 1:3. Podaj długości otrzymanych części.
3.	24 litry wody rozlano do dwóch pojemników w stosunku 3:5. Ile wody jest w każdym z tych pojemników?
4.	Ewa dolała wody do 0,2 litra soku i otrzymała 0,5 litra napoju. Jaki jest stosunek soku do wody w tym napoju?
5.	Krzysztof i Paweł zarobek za wykonaną pracę podzielili w stosunku 2:3. Krzysztof dostał 594 zł. Ile razem zarobili?
	A. 1485 zł B. 891 zł C. 1188 zł D. 1782 zł
6.	Odległość pomiędzy Amowem a Bemowem podzielono na dwie części w stosunku 2:3. Jedna część jest o 3 km krótsza od drugiej. W jakiej odległości leżą te miejscowości?
7.	Pewien ciężar podzielono na dwie części w stosunku 3:4. Lżejsza z nich ważyła 15 kg. Ile ważyła druga część?
8.	Karton soku rozlano do trzech szklanek w stosunku do 3:4:5. Szklanka, w której było go najmniej, zawierała 180 ml soku. Oblicz, jaką objętość miał sok w każdym z pozostałych dwóch naczyń.
9.	Jeżeli podzielimy liczbę 900 w stosunku 2:7, to różnica liczby większej i mniejszej wyniesie:
	A. 200 B. 700 C. 100 D. 500
10.	Odcinek AB podzielono w stosunku 4:6. Jedna część jest o 2 cm dłuższa od drugiej. Odcinek AB ma więc długość:
	A. 4 cm B. 10 cm C. 6 cm D. 2 cm

*12. Na drodze kładziona jest nowa nawierzchnia. Stosunek długości tej części, którą już położono, do długości pozostałej części drogi wynosi 2:5. Gdyby położono jeszcze 450 m nawierzchni, to ten stosunek byłby równy 5:2. Jaką długość ma cała droga?

	Podział proporcjonalny grupa D
•	imię i nazwisko lp. w dzienniku klasa data
1.	Sok i wodę mineralną zmieszano w proporcji 2:3. Oznacza to, że zmieszano: A. 2 litry soku i 1 litr wody C. 1 litr soku i 2 litry wody B. 5 litrów soku i 3 litry wody D. 2 litry soku i 3 litry wody
2.	Tasiemkę o długości 160 cm podzielono w stosunku 1:7. Podaj długości otrzymanych części.
3.	20 litrów wody rozlano do dwóch pojemników w stosunku 2:3. Ile wody jest w każdym z tych pojemników?
4.	Ewa dolała wody do 0,2 litra soku i otrzymała 0,7 litra napoju. Jaki jest stosunek soku do wody w tym napoju?
5.	Krzysztof i Paweł zarobek za wykonaną pracę podzielili w stosunku 6:7. Krzysztof dostał 594 zł. Ile razem zarobili?
	A. 693 zł B. 1287 zł C. 1693 zł D. 1188 zł
6.	Odległość pomiędzy Amowem a Bemowem podzielono na dwie części w stosunku 2:5. Jedna część jest o 6 km krótsza od drugiej. W jakiej odległości leżą te miejscowości?
7.	Pewien ciężar podzielono na dwie części w stosunku 3:4. Lżejsza z nich ważyła 27 kg. Ile ważyła druga część?
8.	Karton soku rozlano do trzech szklanek w stosunku do 2:3:5. Szklanka, w której było go najmniej, zawierała 120 ml soku. Oblicz, jaką objętość miał sok w każdym z pozostałych dwóch naczyń.
9.	Jeżeli podzielimy liczbę 280 w stosunku 2:5, to różnica liczby większej i mniejszej wyniesie:
	A. 120 B. 80 C. 200 D. 40
10.	Odcinek AB podzielono w stosunku 3:5. Jedna część jest o 1 cm dłuższa od drugiej. Odcinek AB ma więc długość:
	A. 1 cm B. 1,5 cm C. 2,5 cm D. 4 cm

*12. Na drodze kładziona jest nowa nawierzchnia. Stosunek długości tej części, którą już położono, do długości pozostałej części drogi wynosi 4:5. Gdyby położono o 500 m nawierzchni więcej, to stosunek części drogi na której nie położono jeszcze nowej nawierzchni do całej drogi byłby równy 4:9. Jaką długość ma cała droga?

→	Podział proporcjonalny			grupa $f I$	
		imię i nazwisko	lp. w dzienniku	klasa	data
1.	Sok i wodę mineralną zmi A. 2 litry soku i 3 litry wod		ji 2:5. Oznacza to, że zmieszano 2 litry soku i 5 litrów wody	0:	
	B. 3 litry soku i 2 litry woo	dy D.	5 litrów soku i 2 litry wody		
2.	Tasiemkę o długości 160 c	m podzielono w s	tosunku 1:3. Podaj długości otr	zymanych części.	
3.	30 litrów wody rozlano do	dwóch pojemnikó	w w stosunku 2:3. Ile wody jest w	v każdym z tych poj	emników?
4.	Ewa dolała wody do 0,3 li napoju?	tra soku i otrzym	aała 0,5 litra napoju. Jaki jest sto	osunek soku do wo	ody w tym
5.	Krzysztof i Paweł zarobek zarobili?	za wykonaną prac	cę podzielili w stosunku 3:4. Ma	teusz dostał 369 zł	. Ile razem
	A. 492 zł B. 861 zł	C. 1476 zł	D. 1107 zł		
6.	Odległość pomiędzy Amo	wem a Bemowem	podzielono na dwie części w sto	osunku 4:3. Jedna	część jest

- o 3 km krótsza od drugiej. W jakiej odległości leżą te miejscowości?
- 7. Pewien ciężar podzielono na dwie części w stosunku 3:4. Lżejsza z nich ważyła 18 kg. Ile ważyła druga część?
- 8. Karton soku rozlano do trzech szklanek w stosunku do 2:3:5. Szklanka, w której było go najmniej, zawierała 140 ml soku. Oblicz, jaką objętość miał sok w każdym z pozostałych dwóch naczyń.
- 9. Jeżeli podzielimy liczbę 630 w stosunku 2:7, to różnica liczby większej i mniejszej wyniesie:

A. 140

B. 350

C. 490

D. 70

10. Odcinek AB podzielono w stosunku 4:5. Jedna część jest o 1 cm dłuższa od drugiej. Odcinek AB ma więc długość:

A. 4 cm

B. 5 cm

C. 9 cm

D. 1 cm

- 11. Antek, Bartek i Czarek pomalowali płot. Antek pomalował jego część o długości 5 m, Bartek 3 m, a Czarek - 4 m. Za wykonaną pracę dostali 240 zł. Jak powinni podzielić tę kwotę, aby każdy otrzymał wynagrodzenie stosowne do włożonej przez siebie pracy?
- *12. Na drodze kładziona jest nowa nawierzchnia. Stosunek długości tej części, którą już położono, do długości pozostałej części drogi wynosi 3:7. Gdyby położono o 300 m nawierzchni więcej, to stosunek części drogi, na której nie położono jeszcze nowej nawierzchni, do całej drogi byłby równy 2:5. Jaką długość ma cała droga?

	Podział proporc	jonalny			grupa F
	•	azwisko	lp. w dzienniku	klasa	data
1.	Sok i wodę mineralną zmieszano A. 3 litry soku i 2 litry wody	C. 2	2 litry soku i 3 litry wody	ano:	
	B. 5 litrów soku i 3 litry wody	D. 3	3 litry soku i 5 litrów wody		
2.	Tasiemkę o długości 120 cm podz	zielono w sto	osunku 1:2. Podaj długości o	otrzymanych części.	
3.	25 litrów wody rozlano do dwóch j	pojemników	w stosunku 2:3. Ile wody jes	t w każdym z tych po	jemników?
4.	Ewa dolała wody do 0,4 litra sok napoju?	u i otrzymał	ła 0,9 litra napoju. Jaki jest	stosunek soku do w	ody w tym
5.	Krzysztof i Paweł zarobek za wyko zarobili?	onaną pracę j	podzielili w stosunku 3:7. K	rzysztof dostał 591 z	ł. Ile razem
	A. 1870 zł B. 1970 zł C	. 1379 zł	D. 1773 zł		
6.	Odległość pomiędzy Amowem a l o 2 km krótsza od drugiej. W jakie	_		stosunku 4:5. Jedna	ı część jest
7.	Pewien ciężar podzielono na dwieczęść?	e części w st	tosunku 3:5. Lżejsza z nich	ważyła 18 kg. Ile wa	ıżyła druga
8.	Karton soku rozlano do trzech sz wierała 210 ml soku. Oblicz, jaką				ıjmniej, za-
9.	Jeżeli podzielimy liczbę 1200 w s A. 450 B. 750 C. 300	tosunku 3:5 D. 150	5, to różnica liczby większej	i mniejszej wyniesie	:

A. 1,2 cm B. 4,4 cm C. 3,2 cm D. 2 cm

- 11. Antek, Bartek i Czarek pomalowali płot. Antek pomalował jego część o długości 4 m, Bartek 2 m, a Czarek 6 m. Za wykonaną pracę dostali 240 zł. Jak powinni podzielić tę kwotę, aby każdy otrzymał wynagrodzenie stosowne do włożonej przez siebie pracy?
- *12. Na drodze kładziona jest nowa nawierzchnia. Stosunek długości tej części, którą już położono, do długości pozostałej części drogi wynosi 3:4. Gdyby położono jeszcze 500 m nawierzchni, to ten stosunek byłby równy 4:3. Jaką długość ma cała droga?

~	Podział proporcjonalny		grupa G
	imię i nazwisk	to lp. w dzienniku	klasa data
1.	Sok i wodę mineralną zmieszano w pro	oporcji 4:9. Oznacza to, że zmieszano	o:
	A. 4 litry soku i 9 litrów wody	C. 5 litrów soku i 4 litry wody	
	B. 9 litrów soku i 4 litry wody	D. 4 litry soku i 5 litrów wody	
2.	Tasiemkę o długości 150 cm podzielor	no w stosunku 1:2. Podaj długości otr	zymanych części.
3.	28 litrów wody rozlano do dwóch pojen	nników w stosunku 3 : 4. Ile wody jest w	każdym z tych pojemników?
4.	Ewa dolała wody do 0,4 litra soku i or napoju?	trzymała 0,7 litra napoju. Jaki jest sto	osunek soku do wody w tym
5.	Krzysztof i Paweł zarobek za wykonana zarobili?	ą pracę podzielili w stosunku 5:6. Krzy	vsztof dostał 595 zł. Ile razem
	A. 1309 zł B. 714 zł C. 1190) zł D. 1095 zł	

6. Odległość pomiędzy Amowem a Bemowem podzielono na dwie części w stosunku 2:3. Jedna część jest o 5 km krótsza od drugiej. W jakiej odległości leżą te miejscowości?

- 7. Pewien ciężar podzielono na dwie części w stosunku 3:5. Lżejsza z nich ważyła 24 kg. Ile ważyła druga część?
- 8. Karton soku rozlano do trzech szklanek w stosunku do 3:4:5. Szklanka, w której było go najmniej, zawierała 150 ml soku. Oblicz, jaką objętość miał sok w każdym z pozostałych dwóch naczyń.
- 9. Jeżeli podzielimy liczbę 900 w stosunku 3:7, to różnica liczby większej i mniejszej wyniesie:

A. 270 **B.** 360 **C**. 630 D. 90

10. Odcinek AB podzielono w stosunku 2:7. Jedna część jest o 3 cm dłuższa od drugiej. Odcinek AB ma więc długość:

A. 1,2 cm B. 4,2 cm

C. 5,4 cm D. 3 cm

- 11. Antek, Bartek i Czarek pomalowali płot. Antek pomalował jego część o długości 2 m, Bartek 6 m, a Czarek - 4 m. Za wykonaną pracę dostali 240 zł. Jak powinni podzielić tę kwotę, aby każdy otrzymał wynagrodzenie stosowne do włożonej przez siebie pracy?
- *12. Na drodze kładziona jest nowa nawierzchnia. Stosunek długości tej części, którą już położono, do długości pozostałej części drogi wynosi 3:5. Gdyby położono jeszcze 300 m nawierzchni, to ten stosunek byłby równy 5:3. Jaką długość ma cała droga?

	Podział proporcjonalny grupa H
	imię i nazwisko lp. w dzienniku klasa data
1.	Sok i wodę mineralną zmieszano w proporcji 4:7. Oznacza to, że zmieszano: A. 4 litry soku i 7 litrów wody C. 7 litrów soku i 4 litry wody B. 4 litry soku i 3 litry wody D. 3 litry soku i 4 litry wody
2.	Tasiemkę o długości 180 cm podzielono w stosunku 1:5. Podaj długości otrzymanych części.
3.	32 litry wody rozlano do dwóch pojemników w stosunku 3:5. Ile wody jest w każdym z tych pojemników?
4.	Ewa dolała wody do 0,5 litra soku i otrzymała 0,8 litra napoju. Jaki jest stosunek soku do wody w tym napoju?
5.	Krzysztof i Paweł zarobek za wykonaną pracę podzielili w stosunku 2:5. Krzysztof dostał 324 zł. Ile razem zarobili?
	A. 824 zł B. 1620 zł C. 1134 zł D. 810 zł
6.	Odległość pomiędzy Amowem a Bemowem podzielono na dwie części w stosunku 3:5. Jedna część jest o 2 km krótsza od drugiej. W jakiej odległości leżą te miejscowości?
7.	Pewien ciężar podzielono na dwie części w stosunku 2:3. Lżejsza z nich ważyła 24 kg. Ile ważyła druga część?
8.	Karton soku rozlano do trzech szklanek w stosunku do 2:3:5. Szklanka, w której było go najmniej, zawierała 220 ml soku. Oblicz, jaką objętość miał sok w każdym z pozostałych dwóch naczyń.
9.	Jeżeli podzielimy liczbę 990 w stosunku 2:9, to różnica liczby większej i mniejszej wyniesie:
	A. 630 B. 770 C. 8 D. 335
10.	Odcinek AB podzielono w stosunku 2:7. Jedna część jest o 1 cm dłuższa od drugiej. Odcinek AB ma więc długość:
	A. 0,4 cm B. 1,4 cm C. 1,8 cm D. 1 cm

- 11. Antek, Bartek i Czarek pomalowali płot. Antek pomalował jego część o długości 3 m, Bartek 5 m, a Czarek 2 m. Za wykonaną pracę dostali 200 zł. Jak powinni podzielić tę kwotę, aby każdy otrzymał wynagrodzenie stosowne do włożonej przez siebie pracy?
- *12. Na drodze kładziona jest nowa nawierzchnia. Stosunek długości tej części, którą już położono, do długości pozostałej części drogi wynosi 2:7. Gdyby położono o 500 m nawierzchni więcej, to stosunek części drogi na której nie położono jeszcze nowej nawierzchni do całej drogi byłby równy 2:3. Jaką długość ma cała droga?

	Podział proporcjonalny grupa
	imię i nazwisko lp. w dzienniku klasa data
1.	Sok i wodę mineralną zmieszano w proporcji 2:7. Oznacza to, że zmieszano: A. 2 litry soku i 5 litrów wody C. 5 litrów soku i 2 litry wody B. 2 litry soku i 7 litrów wody D. 7 litrów soku i 2 litry wody
2.	Tasiemkę o długości 150 cm podzielono w stosunku 1:4. Podaj długości otrzymanych części.
3.	15 litrów wody rozlano do dwóch pojemników w stosunku 2:3. Ile wody jest w każdym z tych pojemników?
4.	Ewa dolała wody do 0,5 litra soku i otrzymała 0,7 litra napoju. Jaki jest stosunek soku do wody w tym napoju?
5.	Krzysztof i Paweł zarobek za wykonaną pracę podzielili w stosunku 4:5. Krzysztof dostał 596 zł. Ile razem zarobili?
	A. 745 zł B. 1490 zł C. 1341 zł D. 1192 zł
6.	Odległość pomiędzy Amowem a Bemowem podzielono na dwie części w stosunku 4:3. Jedna część jest o 2 km krótsza od drugiej. W jakiej odległości leżą te miejscowości?
7.	Pewien ciężar podzielono na dwie części w stosunku 3:5. Lżejsza z nich ważyła 27 kg. Ile ważyła druga część?
8.	Karton soku rozlano do trzech szklanek w stosunku do 2:3:5. Szklanka, w której było go najmniej, zawierała 160 ml soku. Oblicz, jaką objętość miał sok w każdym z pozostałych dwóch naczyń.
9.	Jeżeli podzielimy liczbę 1800 w stosunku 2:7, to różnica liczby większej i mniejszej wyniesie:
	A. 200 B. 400 C. 1400 D. 1000
10.	Odcinek AB podzielono w stosunku 3:4. Jedna część jest o 1 cm dłuższa od drugiej. Odcinek AB ma więc długość:
	A. 3 cm B. 4 cm C. 1 cm D. 7 cm

dzenie stosowne do włożonej przez siebie pracy?

*12. Na drodze kładziona jest nowa nawierzchnia. Stosunek długości tej części, którą już położono, do długości pozostałej części drogi wynosi 3:7. Gdyby położono jeszcze 600 m nawierzchni, to ten stosunek byłby równy 7:3. Jaką długość ma cała droga?

Ι

	Podział proporcjonalny grupa
•	imię i nazwisko lp. w dzienniku klasa data
1.	Sok i wodę mineralną zmieszano w proporcji 3:8. Oznacza to, że zmieszano: A. 3 litry soku i 5 litrów wody C. 5 litrów soku i 3 litry wody
	B. 3 litry soku i 8 litrów wody D. 8 litrów soku i 3 litry wody
2.	Tasiemkę o długości 180 cm podzielono w stosunku 1:2. Podaj długości otrzymanych części.
3.	18 litrów wody rozlano do dwóch pojemników w stosunku 4:5. Ile wody jest w każdym z tych pojemników?
4.	Ewa dolała wody do 0,3 litra soku i otrzymała 0,8 litra napoju. Jaki jest stosunek soku do wody w tymnapoju?
5.	Krzysztof i Paweł zarobek za wykonaną pracę podzielili w stosunku 2:7. Krzysztof dostał 394 zł. Ile razem zarobili?
	A. 1773 zł B. 1379 zł C. 1094 zł D. 2758 zł
6.	Odległość pomiędzy Amowem a Bemowem podzielono na dwie części w stosunku 2:5. Jedna część jest o 3 km krótsza od drugiej. W jakiej odległości leżą te miejscowości?
7.	Pewien ciężar podzielono na dwie części w stosunku 3:4. Lżejsza z nich ważyła 21 kg. Ile ważyła druga część?
8.	Karton soku rozlano do trzech szklanek w stosunku do 2:3:5. Szklanka, w której było go najmniej, za wierała 180 ml soku. Oblicz, jaką objętość miał sok w każdym z pozostałych dwóch naczyń.
9.	Jeżeli podzielimy liczbę 880 w stosunku 3:8, to różnica liczby większej i mniejszej wyniesie:
10.	A. 400 B. 240 C. 640 D. 80 Odcinek <i>AB</i> podzielono w stosunku 3:8. Jedna część jest o 3 cm dłuższa od drugiej. Odcinek <i>AB</i> ma więc długość:

D. 4,8 cm

C. 3 cm

B. 1,8 cm

A. 6,6 cm

*12. Na drodze kładziona jest nowa nawierzchnia. Stosunek długości tej części, którą już położono, do długości pozostałej części drogi wynosi 3:4. Gdyby położono jeszcze 500 m nawierzchni, to ten stosunek byłby równy 4:3. Jaką długość ma cała droga?