od uczni	a.			Bydgoszcz	z, 31.01.2015r.
•			•	•	•
etnia komisj	<u>ia konkursou</u>	<u>va</u>		Γ	
1	2	3	4	5	Razem
•	szkół	szkół podstaw ełnia komisja konkursow	szkół podstawowych – e	szkół podstawowych – etap wojew	jewódzki Konkurs Przedmiotowy z Matematy szkół podstawowych – etap wojewódzki – <u>ełnia komisja konkursowa</u>

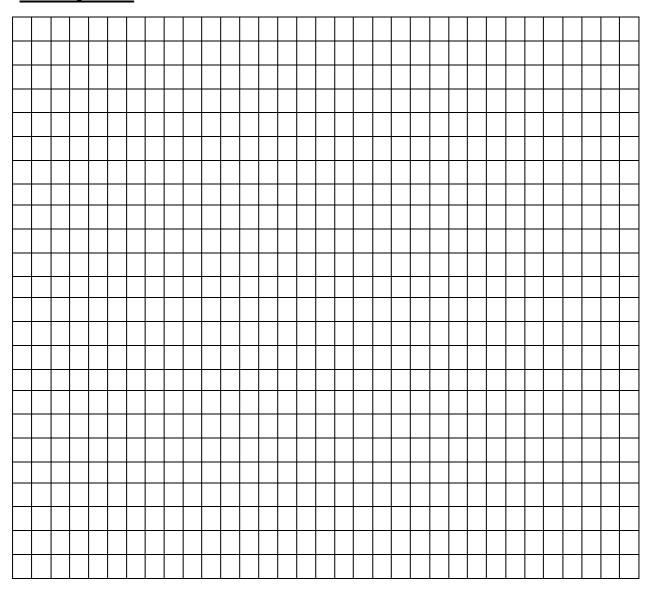
Wskazówki dla ucznia:

- 1. Rozwiązuj zadania w dowolnej kolejności.
- 2. Pod każdym z zadań zapisz **pełne rozwiązanie z uzasadnieniem i odpowiedzią.**
- 3. Za **prawidłowe, pełne rozwiązanie z uzasadnieniem i odpowiedzią** każdego zadania możesz uzyskać maksymalnie 6 punktów.
- 4. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz **60 minut** i postaraj się ten czas wykorzystać w całości.

Powodzenia!

Zadanie 1. (0 - 6)

Działkę w kształcie kwadratu podzielono na dwie części. Płot rozdzielający działki poprowadzono z narożnika działki do jej boku. Pierwsza działka ma kształt trójkąta o polu 3000 m², a druga ma kształt trapezu o polu 11400 m². Wyraź pola powierzchni tych działek hektarach. Oblicz długości podstaw działki o kształcie trapezu. Na obu mniejszych działkach postanowiono posiać trawniki o powierzchni 570 m² każdy. Jaki procent powierzchni każdej z nich zajmie ten trawnik?

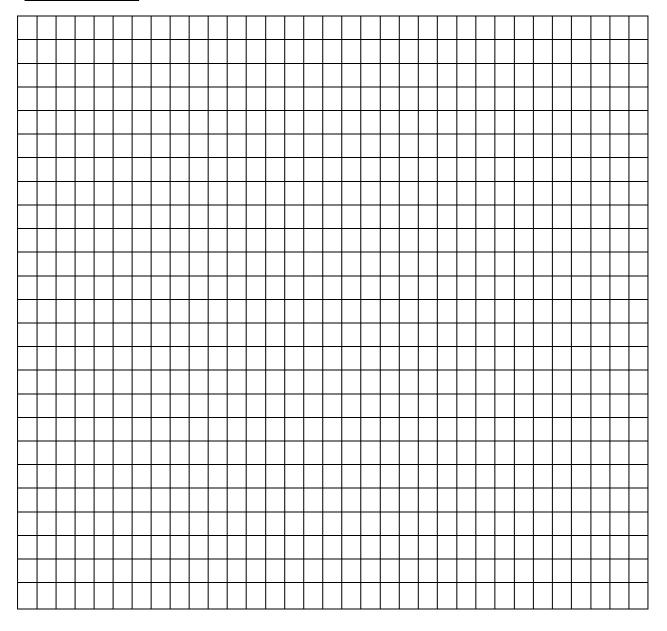


\sim 4	nawiadź.	
Ou	powiedz:	:

Zadanie 2. (0-6)

Kolejka wąskotorowa jadąca przez Puszczę Białowieską porusza się z prędkością 18km/h. Jej trasa na odcinku 800 metrów prowadzi przez rezerwat przyrody.

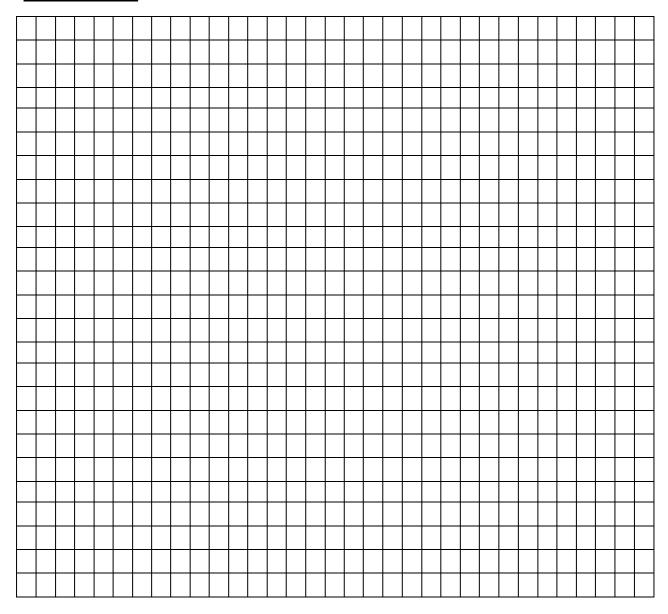
Od momentu wjazdu do rezerwatu do momentu w którym ostatni wagon opuścił teren rezerwatu upłynęło190 sekund. Jaka była długość całego pociągu wyrażona w metrach? Ile sekund jechał maszynista przez rezerwat?



Odpowiedź:	
Odnowiodź	
Uddowiedz	

Zadanie 3. (0-6)

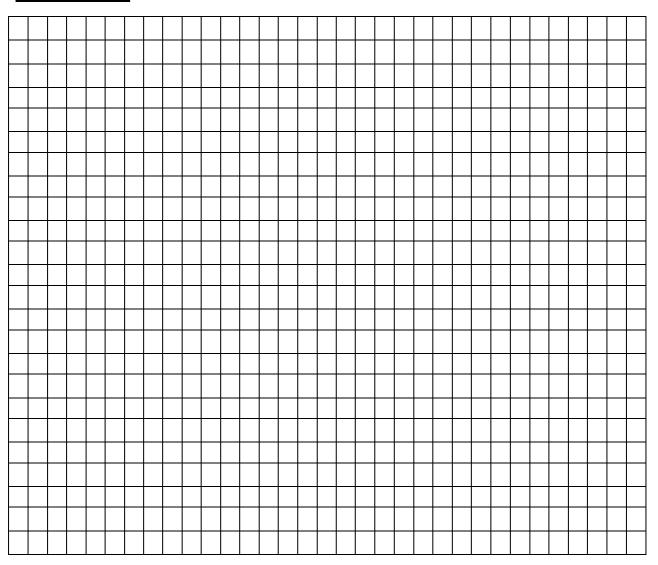
Pani Zosia ma troje dzieci. Policzyła, że gdy sumę lat jej dzieci pomnoży przez swój wiek, to otrzyma liczbę 306. Wiek każdego z jej dzieci jest liczbą całkowitą większą od zera. Wiek pani Zosi jest dwucyfrową liczbą całkowitą o sumie cyfr równej 7. Oblicz, ile lat ma pani Zosia oraz ile lat ma każde z jej dzieci. Podaj wszystkie możliwe rozwiązania.



powiedź:

Zadanie 4. (0 - 6)

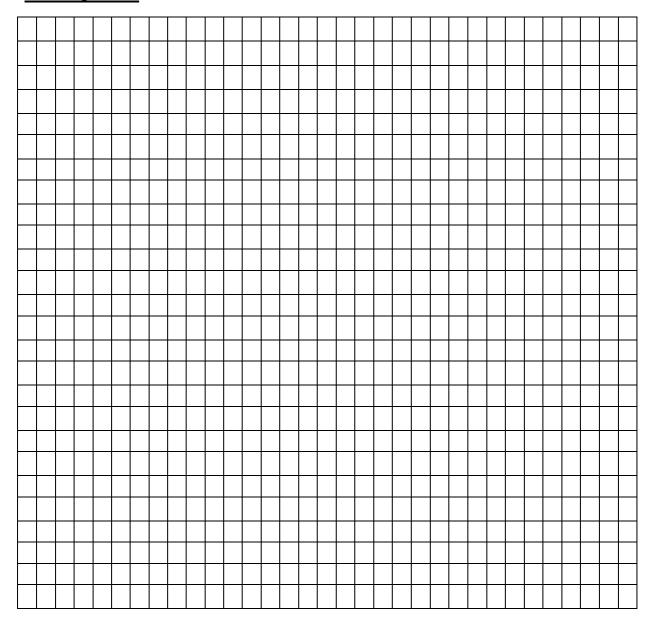
Elwira zrobiła naszyjnik z koralików w różnych kolorach. Czwarta część wszystkich koralików jest w kolorze żółtym, $\frac{7}{15}$ pozostałych koralików jest koloru zielonego. Wśród koralików które nie są żółte ani zielone $\frac{11}{12}$ jest koloru białego. Pozostałe 2 są czerwone. Ile korali każdego koloru użyła Elwira do zrobienia naszyjnika?



Zadanie 5. (0 - 6)

Sok znajduje się w pojemniku w kształcie prostopadłościanu. Podstawa pojemnika ma wymiary 12 cm x 28 cm, a pole powierzchni pojemnika wynosi 2672 cm². Postanowiono przelać sok do kartoników w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 4 cm x 5 cm x 10 cm. Ile soku znajduje się w pojemniku? Odpowiedź wyraź w litrach. Ile małych kartoników można napełnić sokiem znajdującym się w pojemniku? Ile mililitrów soku pomieści jeden mały kartonik?

Rozwiązanie:



Odpowiedź:

		K	oc	l u	ICZ	ni	 a:																Ву	dg	osz	cz,	31	.01	.20	151	r.		
	٧	Vc	je	W	ódz													y z No											nić	ów	SZ	zkół	
• • W	Ro Na pis	ozv a K sz	wia Kar tyl	įzu tę ko	00	ada I po Ipo	ani wi owi	a v ed ed	v (zi lzi	dov W	wo ok	ier oni	ik iżs	a (Szy	Od vch	po Za	wi ada	i ed ań.														lania	
p	od Za	u k	wa ażc	gę lą j	po pr pra	zy wi	sp dło	ra W	a c	dz odp	an oov	iu vie	Ty dź	wo z o	je j trz	j p zyn	ra nas	cy.	l p	un	kt.		an	ien	n							rane	•
1			ma nut			ıfi	bie	ga	ıć z	z p	ręc	dko	ośc	cią	<u> 9</u> () <u>k</u>	$\frac{m}{h}$.	Ja	ką	od	lleg	gło	ść	m	ΟŻΘ						<i>iia</i> cią	-	
2	. I	Lel	kcj	a t	rwa	a 4	5 n	nir	ıuı	t. I	le ;	go	dz	in	ze	ga	rov	wyo	ch	trv	vaj	ą 2	24	go	dz	iny	le	kc	yjr	ne?	?		
							<u> </u>																								<u></u>		
3.			_		ść v t sk			•			·			•	•	_			_						mi	wy	/nc	si	3()0	km	l .	
a	po	ZC	sta	ıli		zni	ow	ie	uc	zą	į si	ę je	ęΖ	yk	a f	rai	าดเ	ısk	ieg	go	i si		_		•		_				iów sist	, ów.	
		<u> </u>					<u> </u>			_	_	\perp			_															<u> </u>	<u> </u>		

																				-										
ŀ	Krz	yś ov	vie	dn	i,	a do	Kı W	uba /pła	a 1	l0 ony	zł ch	. U	Jn wo	ióv t.]	vili Ile	s pi	ię, eni	ysła że ędz zł?	p	odz	ziela	ą '	wy	gra	ıną	n	nię	dzy	y	si
Ε	Say	J y	U.	Kaz	an	7 51	۱۷,		· · · ·	y 51	an	K V	• •	ا	100			11.												
†																														l
	vys zost	_			_		_	-	. I1	e n	nor	net	zr	nale	eźli	pi	rac	ci?												
2	Zeg	ał ar zii	o i	majo	duj	acy	y s w	ię ty	na vm	ko	oryt	arz m	zu dı	szk	col	nyı	m s	spie	1	7:0	0 v	vsk								•
7	Zeg	ał ar zii	o i	majo	duj	acy	y s w	ię ty	na vm	ko	oryt	arz m	zu dı	szk	col	nyı	m s	spie	1	7:0	0 v	vsk								•
7	Zeg	ał ar zii	o i	majo	duj	acy	y s w	ię ty	na vm	ko	oryt	arz m	zu dı	szk	col	nyı	m s	spie	1	7:0	0 v	vsk								•
7	Zeg	ał ar zii	o i	majo	duj	acy	y s w	ię ty	na vm	ko	oryt	arz m	zu dı	szk	col	nyı	m s	spie	1	7:0	0 v	vsk								•
2 8 8	Zeg	ał ar zii	zr nę	majo	600 dluj 112,	ący a a	y s w	ię ty	na vm zeg	ko sa gar	bryt my ws	arz vm kaz	zu dı zy	szł niu wa	coll o	nyı go	m s odz orav	spie inie wną	go	7:0 dzi	0 v	vsk	az	yw	ał	17	:36	5. (O	kt
	Zeggod	ał ał ar zin zin y .	zr nę jes	majo 9: w	duj 12, tyr	ący a m d	y s w dni	ię ty	na vm zeg	ko sa gar	brytt my ws któ	arz /m kaz ryn	zu dı zy	szk niu wa	coll o l	nyı go oop	m s odz orav	spie	go awa	7:0 dzi	0 v	vsk	az	yw	ał	17	:36	5. (O	kt

 cm^3 ?