punktów	Kod ucznia Liczba uzyskanych punktów
---------	---------------------------------------

Nr zadania	1-7	8 – 10	11	12	13	14
Liczba punktów						

Drogi Uczniu!

Witamy Cię w trzecim etapie konkursu.

Przed Tobą test składający się z 7 zadań zamkniętych i 7 zadań otwartych. Za każde zadanie zamknięte możesz otrzymać 1 punkt, a za zadania otwarte 2, 4 lub 5 punktów. Razem 30 punktów.

W zadaniach zamkniętych dokładnie jedna odpowiedź jest poprawna. Wskaż tę odpowiedź, zaznaczając ją kółkiem. Gdy pomylisz się, wówczas błędną odpowiedź przekreśl krzyżykiem, a prawidłową zaznacz kółkiem.

W zadaniach otwartych rozwiązanie wpisz czytelnie bezpośrednio pod treścią zadania. Zaprezentuj cały tok rozumowania (wykonaj rysunki pomocnicze, opisz niewiadome, zamieść konieczne wyjaśnienia).

Nie używaj korektora. Nie możesz również korzystać z kalkulatora.

Na rozwiązanie zestawu zadań masz 90 minut.

Życzymy Ci powodzenia!

Zadania zamknięte

1.	Poniżej podano powa	szarów. Który z nich jes	óry z nich jest największy?		
	A . 10 ha	B. 100 a	C. 1000 m^2	D. 1 km^2	
2.	O ile więcej krawędz A. 8	zi niż ścian ma grania: B. 10	stosłup o podstawie dzie C. 18	esięciokąta? D. 20	
3.	Za 25 dag cukierków	zapłacono 7,20 zł. Ja	nka będzie cena 1 kg po	obniżce o 20%?	
	A. 23,04 zł	B. 28,80 zł	C. 14,40 zł	D. 8,80 zł	

4. Kasia ma 75 książek. Ułożyła je na 5 półkach. Na pierwszej postawiła pewną liczbę **x** książek, a na każdej następnej o 1 więcej. Wskaż równanie, za pomocą którego obliczysz, ile książek stoi na pierwszej półce.

A. 5x+1 = 75

B. 5x+5 = 75

C. 5x+4 = 75

D. 5x+10 = 75

5. W torebce jest 15 krówek, 13 marsów i 14 irysów. Ile co najmniej cukierków trzeba wyjąć (nie zaglądając do torebki), aby mieć pewność, że wśród nich są cukierki każdego rodzaju?

A. 13

B. 29

C. 30

D. 15

<u>KONKURS MATEMATYCZNY w szkole podstawowej – 2012/2013 – ETAP WOJEWÓDZKI</u>

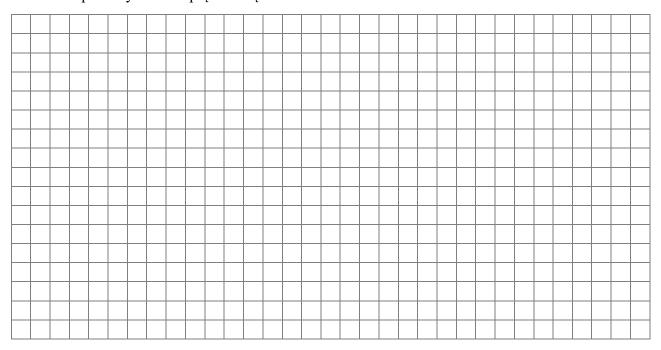
6. Na mapie bok kwadratowego placu ma 5 cm. W rzeczywistości plac ten ma pole 2500m².

	W jakiej skali w	ykonano mapę?		
	A. 1:500	B. 1:1000	C. 1:50000	D. 1:1000000
7.		st w Londynie ma 200 ząc, że 1 stopa to 12 ca	=	jaka jest szerokość mostu w
	A. 60 m	B. 600 m	C. 96 m	D. 9,6 m
7.	nodonio włoś	aiwai adnowiadzi y	y zadaniaah 8 0 10	otwarmosa no Inunkty
	i pouame wias dpowiedź wpis		v Zauamach 6, 9, 10	otrzymasz po 2punkty
8.	Jaką miarę ma		kątną kwadratu a boki k)	em
9.	Jakie pole ma wio	ększy kwadrat?	1m	
Odp	oowiedź:			
10	. Pewien budynek ma ten budynek		plus połowa jego wysoł	kości. Ile metrów wysokości
Od	lpowiedź:			

ZADANIA OTWARTE

Zadanie 11. (0-5)

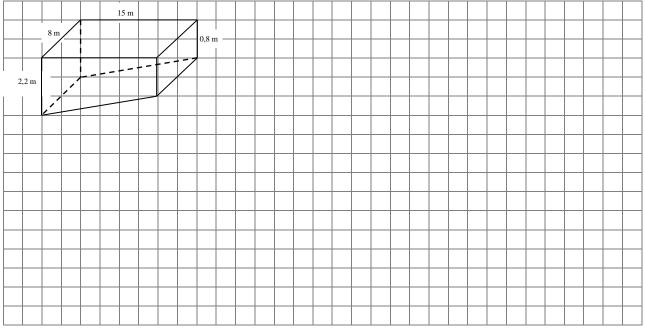
Prostokątna działka ma 120 m długości, a jej szerokość stanowi 40% długości. Wzdłuż jej granic idzie ślimak z prędkością 5 $\frac{cm}{min}$. Ile dni i godzin zajęłaby mu wędrówka dookoła działki, gdyby szedł bez przerwy ze stała prędkością?



Odpowiedź:.....

Zadanie 12. (0-4)

Basen ma kształt przedstawiony na rysunku. Powierzchnia basenu jest prostokątem o wymiarach 15 m i 8 m. W najgłębszych miejscu ma 2,2 m a w najpłytszym 0,8 m. Ile litrów wody trzeba wlać, aby wypełnić go w całości?



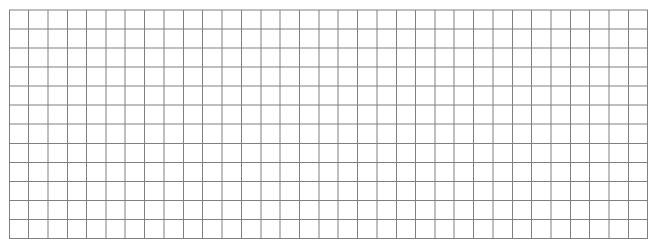
Odpowiedź:.....

KONKURS MATEMATYCZNY w szkole podstawowej – 2012/2013 – ETAP WOJEWÓDZKI

Zadanie 13. (0-4)

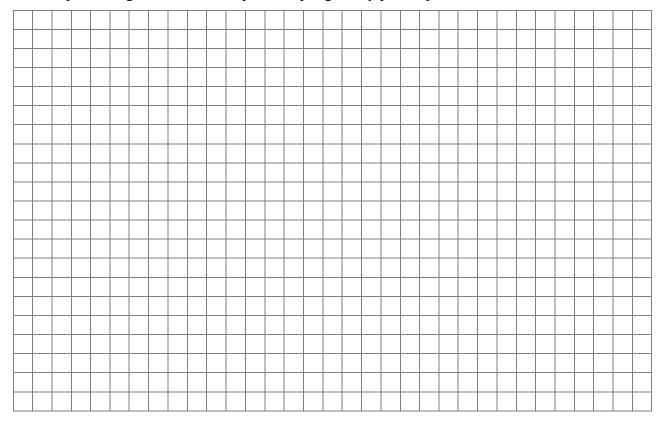
Z dwóch wsi odległych od siebie o 12 km w samo południe wyjeżdżają rowerami naprzeciw siebie dwaj koledzy. Umówili się na spotkanie w połowie drogi. Adam jedzie z prędkością $6 \frac{km}{h}$, a Kamil $5 \frac{km}{h}$. Oblicz:

a) ile czasu czekał Adam i o której godzinie chłopcy spotkają się?



Ωd_{r}	owiedź:		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Oul	OWIEUZ	 · • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••

b) jaka odległość dzieliła chłopców na pół godziny przed spotkaniem?

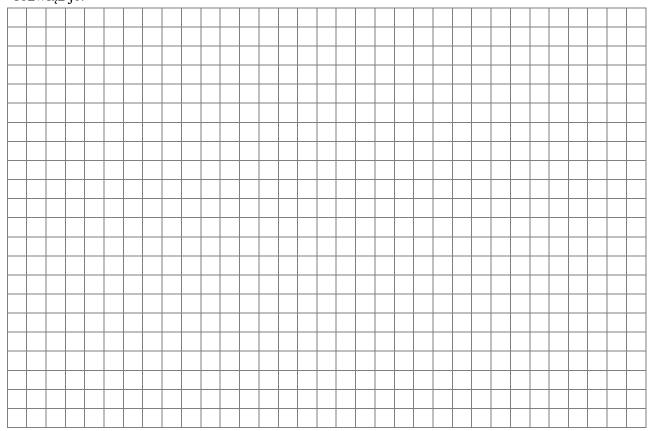


Odpowiedź:

<u>KONKURS MATEMATYCZNY w szkole podstawowej – 2012/2013 – ETAP WOJEWÓDZKI</u>

Zadanie 14. (0 – 4)

Mama jest teraz 4 razy starsza od córki. Za 20 lat będzie od niej 2 razy starsza. Ile lat ma teraz mama, a ile jej córka? Oznacz literą x obecny wiek córki, zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.



01 '1/		
Odpowiedz:	 	

BRUDNOPIS