OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE



GIMNAZJUM KLASA T

MATEMATYKA

© Copyright by EDI, www.edi.edu.pl

Panda 2017

1.	lle liczb naturalnych znaj	duje się wśród liczb: -3; _v	$\sqrt{9}$; (-2) ² ; 0; $\frac{18}{3}$; - $\frac{24}{8}$; 0,3(25);	π?		
	A) 3	☐ B) 4	C) 5	D) 2		
2.	2. Wielokąt wypukły, którego liczba przekątnych jest równa liczbie jego boków, to:					
	A) ośmiokąt	B) siedmiokąt	C) sześciokąt	D) pięciokąt		
3.	Rozwiązaniem równania	2x - 6 = 8 - 5x jest liczba:				
	☐ A) 2	\square B) $\frac{1}{2}$	C) -2	\square D) $\frac{2}{3}$		
4.	B) Miara kąta rozwarte C) Kąty wierzchołkowe	rzyległych wynosi 180°. go jest większa niż 90°, a m nie mają równych miar. ętrznych czworokąta wklęsłe				
5.	wiadrami o pojemności 6	I. Ile wiader wody zostan				
6.	L A) 120 Miara kąta α (rys. obok) v	U B) 140 vynosi:	☐ C) 160	☐ D) 180		
			<u>(115) k</u> k∥I			
_	☐ A) 60°	☐ B) 65°	C) 115°	D) 55°		
7.	Dwa boki trojkąta ABC m A) 20 cm C) 6 cm	ają długości 7 cm i 13 cm	. Trzeci bok trójkąta może B) 5 cm D) mniej niż 20 cm i wi	-		
8.	25% wartości wyrażenia ((1,23 · 2 + 0,54) · 4, to:	C) 12	D) 15		
9.	Wartość liczbowa wyraże	enia 2x² - 3a + 1 dla x = -1 i	a = 1 wynosi:	□ D) -2		
10	10. Z miasta A do miasta B wyruszył turysta, $\frac{2}{5}$ drogi przejechał autobusem, następnie 40% trasy					
			miasta A do miasta B jest:			
	A) 36 km	B) 30 km	C) 40 km	D) 44 km		
11	l. Ułamkiem, którego okre	_	0.4	4.5		
	\square A) $\frac{2}{3}$	\square B) $\frac{5}{7}$	\Box C) $\frac{21}{63}$	\square D) $\frac{15}{27}$		
12	12. Na mapie w skali 1:20000 szkółka leśna jest prostokątem o długości 25 cm i szerokości 3,8 cm. Powierzchnia tej szkółki w skali 1:1 wynosi:					
	A) 19400 m ²	B) 3800 a	C) 380 ha	D) 194 ha		
13. Liczba przeciwna do wartości wyrażenia $\frac{\left -25+8\cdot2\right }{-\frac{1^{\frac{2}{3}}}{0,(6)}}$, to:						
		$-\frac{0}{0,(6)}$				
		\square B) $-\frac{9}{7}$	\square C) $3\frac{3}{5}$			

14. W trójkącie ABC kąt ABC jest dwa razy większy od kąta ACB, a kąt CAB jest o 20° mniejsz Miara kąta ACB jest równa:	y od kąta ACB.				
☐ A) 100° ☐ B) 80° ☐ C) 60° ☐ D) 50°					
I5. Rzymskimi znakami zapisano rok urodzin i rok śmierci sławnych matematyków. Najkrócej żył:					
A) Mikołaj Łobaczewski MDCCXCII-MDCCCLVI B) Andrzej Mostowski MCMXIII-MCML	LXXV				
☐ C) Francois Viète MDXL-MDCIII ☐ D) Karol Weierstrass MDCCCXV-MDC	CCCXCVII				
16. Pole deltoidu jest równe 8,84 dm², a jedna z przekątnych ma długość 52 cm. Długość drug wynosi:	jiej przekątnej				
☐ A) 17 cm ☐ B) 34 cm ☐ C) 1,7 dm ☐ D) 0,34 dn	n				
17. Fałszywą zamianą jest:					
	m³ = 0,0232 cm³				
18. Krzyś jest o 4 lata młodszy od swojej siostry Bożenki. Za sześć lat będą mieli razem 34 lat ma każde z nich obecnie?	ta. Ile lat				
A) Krzyś 9 B) Krzyś 10 C) Krzyś 8 D) Krzyś 7	7				
Boženka 13 Boženka 14 Boženka 12 Boženk	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
19. Rowerzysta przejechał drogę 30 km w ciągu 1,5 godziny. W jakim czasie przejedzie tę drog prędkość wzrośnie o 4 km/h?	gę, gdy jego				
☐ A) 1 h 20 min ☐ B) 1 h 18 min ☐ C) 1 h 15 min ☐ D) 1 h 10 ı	min				
20. Pan Ryszard złożył w baku 800 zł na lokatę terminową. Po roku otrzymał 1000 zł. Oprocen	towanie				
lokaty wynosiło (podatku od dopisanej kwoty nie pobrano):					
□ A) 15% □ B) 18% □ C) 20% □ D) 25%					
21. Który z trójkątów o danych długościach boków nie jest prostokątny?					
\square A) $\sqrt{2}$ cm, 2 cm, $\sqrt{6}$ cm \square B) 3 cm, 4 cm, 5 cm					
\square C) 5 cm, 12 cm, 13 cm \square D) 2 cm, 6 cm, $6\frac{1}{2}$ cm					
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, $6\frac{1}{2}$ cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy:					
\square C) 5 cm, 12 cm, 13 cm \square D) 2 cm, 6 cm, $6\frac{1}{2}$ cm					
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, $6\frac{1}{2}$ cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy:					
□ C) 5 cm, 12 cm, 13 cm □ D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: □ A) 40 cm □ B) 38 cm □ C) 36 cm □ D) 44 cm					
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, $6\frac{1}{2}$ cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa:	wynik podaj				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, status)					
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, γ z dokładnością do części setnych):	m				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: D) 44 cm A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: D) 96 cm A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, yz dokładnością do części setnych): C) 6369,43 km D) 6360 km 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3):	m ów, samochód				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: D) 44 cm A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: D) 96 cm A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, γ z dokładnością do części setnych): D) 6360 km A) 6370 km B) 6369,42 km C) 6369,43 km D) 6360 km 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotów	m ów, samochód				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: D) 44 cm A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: D) 96 cm A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, yz dokładnością do części setnych): C) 6369,43 km D) 6360 km 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3):	m ów, samochód				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: D) 44 cm A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: D) 96 cm A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, z dokładnością do części setnych): A) 6370 km D) 6369,42 km C) 6369,43 km D) 6360 kr 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3): A) mniej niż 5 km B) około 5 km C) około 5,5 km D) więcej n	m ów, samochód				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: D) 44 cm A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, z dokładnością do części setnych): D) 6369,43 km D) 6360 km 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3): D) więcej m A) mniej niż 5 km B) około 5 km C) około 5,5 km D) więcej m 26. Liczba 2472 jest podzielna przez: D) 2, 3, 4	m ów, samochód niż 6 km				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, γ z dokładnością do części setnych): D) 6369,42 km D) 6369,43 km D) 6360 km 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3): D) więcej m A) mniej niż 5 km B) około 5 km C) około 5,5 km D) więcej m 26. Liczba 2472 jest podzielna przez: A) 2, 3, 7 B) 5, 2, 4 C) 2, 3, 9 D) 2, 3, 4 27. Mateusz, Robert i Jaś to bracia. Mateusz ma 1 m 98 cm wzrostu, Robert 1 14/25 m, a Jaś jest con procesowanie i powieczne w zrostu, Robert 1 14/25 m, a Jaś jest con przez i powieczne w zrostu, Robert 1 14/25 m, a Jaś jest con przez i powieczne w zrostu, Robert 1 14/25 m, a Jaś jest con przez i powieczne w zrostu, Robert 1 14/25 m, a Jaś jest con przez i powieczne w zrostu, Robert 1 14/25 m, a Jaś jest con przez i powieczne w zrostu, Robert 1 14/25 m, a Jaś jest con przez i powieczne w zrostu, Robert 1 14/25 m, a Jaś jest con przez i powieczne w zrostu, Robert 1 14/25 m, a Jaś jest con przez i powieczne w zrostu, Robert 1 14/25 m, a Jaś jest con przez i powieczne w zrostu, Robert 1 14/25 m, a Jaś jest con przez i powieczne w zrostu i przez i powieczne w	m ów, samochód niż 6 km				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: D) 44 cm A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: D) 96 cm A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, γ z dokładnością do części setnych): C) 6369,43 km D) 6360 km 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3): C) około 5,5 km D) więcej m 26. Liczba 2472 jest podzielna przez: A) 2, 3, 7 B) 5, 2, 4 C) 2, 3, 9 D) 2, 3, 4 27. Mateusz, Robert i Jaś to bracia. Mateusz ma 1 m 98 cm wzrostu, Robert 1 1/25 m, a Jaś jest od Roberta. Średni wzrost chłopców jest równy:	m ów, samochód niż 6 km o 6 cm niższy				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: D) 44 cm A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: D) 96 cm A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, z dokładnością do części setnych): A) 6370 km D) 6360 km 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3): D) 6360 km A) mniej niż 5 km B) około 5 km C) około 5,5 km D) więcej w 26. Liczba 2472 jest podzielna przez: A) 2, 3, 7 B) 5, 2, 4 C) 2, 3, 9 D) 2, 3, 4 27. Mateusz, Robert i Jaś to bracia. Mateusz ma 1 m 98 cm wzrostu, Robert 1 1/25 m, a Jaś jest od Roberta. Średni wzrost chłopców jest równy: D) 1,66 m	m ów, samochód niż 6 km o 6 cm niższy				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 ½ cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, γ z dokładnością do części setnych): A) 6370 km B) 6369,42 km C) 6369,43 km D) 6360 kr 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3): A) mniej niż 5 km B) około 5 km C) około 5,5 km D) więcej niż 26. Liczba 2472 jest podzielna przez: A) 2, 3, 7 B) 5, 2, 4 C) 2, 3, 9 D) 2, 3, 4 27. Mateusz, Robert i Jaś to bracia. Mateusz ma 1 m 98 cm wzrostu, Robert 1½ m, a Jaś jest od Roberta. Średni wzrost chłopców jest równy: A) 1,64 m B) 1,68 m C) 1,70 m D) 1,66 m 28. Prostokąt przecięto wzdłuż przekątnej o długości 5 dm, która podzieliła go na dwa trójkąty o obwodzie 12 dm. Obwód prostokąta wynosi:	m ów, samochód niż 6 km o 6 cm niższy				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: D) 44 cm A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: D) 96 cm A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, z dokładnością do części setnych): C) 6369,43 km D) 6360 km 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3): D) 6360 km D) więcej m A) mniej niż 5 km B) około 5 km C) około 5,5 km D) więcej m 26. Liczba 2472 jest podzielna przez: A) 2, 3, 7 B) 5, 2, 4 C) 2, 3, 9 D) 2, 3, 4 27. Mateusz, Robert i Jaś to bracia. Mateusz ma 1 m 98 cm wzrostu, Robert 1 14 25 m, a Jaś jest od Roberta. Średni wzrost chłopców jest równy: C) 1,70 m D) 1,66 m 28. Prostokąt przecięto wzdłuż przekątnej o długości 5 dm, która podzieliła go na dwa trójkąty	m ów, samochód niż 6 km o 6 cm niższy				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 ½ cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, γ z dokładnością do części setnych): A) 6370 km B) 6369,42 km C) 6369,43 km D) 6360 kr 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3): A) mniej niż 5 km B) około 5 km C) około 5,5 km D) więcej niż 26. Liczba 2472 jest podzielna przez: A) 2, 3, 7 B) 5, 2, 4 C) 2, 3, 9 D) 2, 3, 4 27. Mateusz, Robert i Jaś to bracia. Mateusz ma 1 m 98 cm wzrostu, Robert 1½ m, a Jaś jest od Roberta. Średni wzrost chłopców jest równy: A) 1,64 m B) 1,68 m C) 1,70 m D) 1,66 m 28. Prostokąt przecięto wzdłuż przekątnej o długości 5 dm, która podzieliła go na dwa trójkąty o obwodzie 12 dm. Obwód prostokąta wynosi:	m ów, samochód niż 6 km o 6 cm niższy				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 ½ cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: D) 44 cm A) 40 cm B) 38 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, z dokładnością do części setnych): D) 6360 km A) 6370 km B) 6369,42 km C) 6369,43 km D) 6360 km 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3): D) więcej m A) mniej niż 5 km B) około 5 km C) około 5,5 km D) więcej m 26. Liczba 2472 jest podzielna przez: A) 2, 3, 7 B) 5, 2, 4 C) 2, 3, 9 D) 2, 3, 4 27. Mateusz, Robert i Jaś to bracia. Mateusz ma 1 m 98 cm wzrostu, Robert 1 1 2 m, a Jaś jest od Roberta. Średni wzrost chłopców jest równy: D) 1,66 m 28. Prostokąt przecięto wzdłuż przekątnej o długości 5 dm, która podzieliła go na dwa trójkąty o obwodzie 12 dm. Obwód prostokąta wynosi: D) 14 dm A) 24 dm B) 7 dm D) 14 dm	m ów, samochód niż 6 km o 6 cm niższy				
C) 5 cm, 12 cm, 13 cm D) 2 cm, 6 cm, 6 1/2 cm 22. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm. Obwód tego rombu jest równy: D) 44 cm A) 40 cm B) 38 cm C) 36 cm D) 44 cm 23. Pole powierzchni sześcianu wynosi 216 cm². Suma wszystkich krawędzi jest równa: D) 96 cm A) 60 cm B) 72 cm C) 84 cm D) 96 cm 24. Długość równika Ziemi wynosi około 40000 km. Promień Ziemi wynosi (przyjmij π ≈ 3,14, z dokładnością do części setnych): A) 6370 km D) 6360 km 25. Średnica koła samochodowego wynosi 0,75 m. W czasie jazdy koło wykonało 2250 obrotó przejechał (π ≈ 3): D) 6360 km A) mniej niż 5 km B) około 5 km C) około 5,5 km D) więcej m 26. Liczba 2472 jest podzielna przez: A) 2, 3, 7 B) 5, 2, 4 C) 2, 3, 9 D) 2, 3, 4 27. Mateusz, Robert i Jaś to bracia. Mateusz ma 1 m 98 cm wzrostu, Robert 11/25 m, a Jaś jest od Roberta. Średni wzrost chłopców jest równy: C) 1,70 m D) 1,66 m 28. Prostokąt przecięto wzdłuż przekątnej o długości 5 dm, która podzieliła go na dwa trójkąty o obwodzie 12 dm. Obwód prostokąta wynosi: C) 49 dm D) 14 dm 29. Ile czystego srebra znajduje się w szkatułce próby 0,830 ważącej 15 dag?	m ów, samochód niż 6 km o 6 cm niższy y, każdy				