OGÓLNOPOLSKIE



SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA



Panda

MATEMATYKA

1. Jaką cyfrę dziesiątek ma liczba dwucyfrowa parzysta podzielna przez 7 i 5?						
□ A) 3	B) 5	C) 7	D) więcej niż siedem			
2. Sześcian liczby 11 zapisany w	,	/				
A) MCCCXXXI	B) MCXI	C) LXVI	D) CCCXXXIII			
3. Ile jest liczb czterocyfrowych	,		_ /			
□ A) 0	B) 1	C) 3	D) 4			
4. Na ile sposobów można ustav	wić cztery figurki z szys	szek w rzędzie?				
A) mniej niż 10		B) 12				
C) 16		D) więcej niż 16				
5. Sześcian o krawędzi 1 dm rozcięto na sześciany o krawędzi 5 cm. Jaką wysokość						
ma wieża ułożona ze wszystk	ich mniejszych sześcia	nów ustawionych j	eden na drugim?			
☐ A) 8 cm	B) 4 dm	C) 0,04 m	☐ D) 8 dm			
6. Suma, których dwóch kątów i	może nie utworzyć kąta	ı wklęsłego?	\			
A) ostry i rozwarty		B) rozwarty i rozv	varty \			
C) prosty i rozwarty		D) prosty i półpeł	ny $\frac{\sqrt{45^{\circ}}}{\alpha}$			
7. Jaka jest miara kąta α?			m			
☐ A) 50°		☐ B) 60°				
C) 70°		D) 80°	k			
8. Jakie pole ma narysowany kv	vadrat, jeżeli promienie		65° k m			
mają długość 2 cm?			"			
A) 4 cm ²		B) 8 cm ²	/			
C) 64 cm ²		D) 256 cm²	/			
9. Pewne liczby całkowite może	my wstawić w miejsce l	■, aby równość ■	= 10 była prawdziwa. Ile jest			
takich liczb?						
	-					
	B) 1	C) 2	□ D) 4			
10. Która godzina będzie, jeżeli v	,	obróci się o kąt pro				
	,	<u> </u>				
10. Która godzina będzie, jeżeli v	,	obróci się o kąt pro				
10. Która godzina będzie, jeżeli v	wskazówka godzinowa [[obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08	osty?			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23	wskazówka godzinowa [[obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08	osty?			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9	wskazówka godzinowa [[obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 m ułamka 9/11 jest cy	osty?			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel	wskazówka godzinowa [rozwinięciu dziesiętnyr [ają do celu. Antek odda	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1	osty? Infra: 11 12 1 9 3 7 6 5 Dach 6-sekundowych, Staś			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikode	wskazówka godzinowa [rozwinięciu dziesiętnyr [ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 nje strzały w odstęp	osty? In 12 1 In 12			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikodejednocześnie w ciągu 3 minu	wskazówka godzinowa rozwinięciu dziesiętnyr [ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strza	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp Indowych. Ile dokła	osty? ofra: 11 12 1 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikodejednocześnie w ciągu 3 minu A) więcej niż 8	wskazówka godzinowa [rozwinięciu dziesiętnyr [ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strzak B) 8	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp undowych. Ile dokłał ł oddali w tym samy	osty? Infra:			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikode jednocześnie w ciągu 3 minu A) więcej niż 8 13. Pani Agnieszka i jej trojaczki	wskazówka godzinowa rozwinięciu dziesiętnyr ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strzał B) 8 i - Zuzia, Hania i Romek	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp undowych. Ile dokłał ł oddali w tym samy C) 7 s, mają razem 58 lat	osty? Infra:			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikodej jednocześnie w ciągu 3 minu A) więcej niż 8 13. Pani Agnieszka i jej trojaczki starsza od każdego z trojacz	wskazówka godzinowa rozwinięciu dziesiętnyr ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strzał B) 8 i - Zuzia, Hania i Romek ków. Po ile lat mają tera	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp Indowych. Ile dokła ł oddali w tym samy C) 7 k, mają razem 58 lat az Zuzia, Hania i Ro	osty? ofra: 11 12 1 12 1 13 2 14 3 15 2 16 3 5 16 4 5 17 6 5 18 7 6 5 19 9 3 10 12 1 10 1 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 1			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikode jednocześnie w ciągu 3 minu A) więcej niż 8 13. Pani Agnieszka i jej trojaczki starsza od każdego z trojacz A) po 6 lat	wskazówka godzinowa rozwinięciu dziesiętnyr ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strzał B) 8 i - Zuzia, Hania i Romek ków. Po ile lat mają tera B) po 7 lat	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp Indowych. Ile dokła ł oddali w tym samy C) 7 k, mają razem 58 lat az Zuzia, Hania i Ro	osty? Infra:			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikodej jednocześnie w ciągu 3 minu A) więcej niż 8 13. Pani Agnieszka i jej trojaczki starsza od każdego z trojacz	wskazówka godzinowa rozwinięciu dziesiętnyr ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strzał B) 8 i - Zuzia, Hania i Romek ków. Po ile lat mają tera B) po 7 lat	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp Indowych. Ile dokła ł oddali w tym samy C) 7 k, mają razem 58 lat az Zuzia, Hania i Ro	osty? ofra: 11 12 1 12 1 13 2 14 3 15 2 16 3 5 16 4 5 17 6 5 18 7 6 5 19 9 3 10 12 1 10 1 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 1			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikode jednocześnie w ciągu 3 minu A) więcej niż 8 13. Pani Agnieszka i jej trojaczki starsza od każdego z trojacz A) po 6 lat	wskazówka godzinowa rozwinięciu dziesiętnyr ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strzał B) 8 i - Zuzia, Hania i Romek ków. Po ile lat mają tera B) po 7 lat	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp Indowych. Ile dokła ł oddali w tym samy C) 7 k, mają razem 58 lat az Zuzia, Hania i Ro	osty? ofra: 11 12 1 12 1 13 2 14 3 15 2 16 3 5 16 4 5 17 6 5 18 7 6 5 19 9 3 10 12 1 10 1 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 1			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikode jednocześnie w ciągu 3 minu A) więcej niż 8 13. Pani Agnieszka i jej trojaczki starsza od każdego z trojacz A) po 6 lat 14. Który z wielokątów ma nie m	rozwinięciu dziesiętnyr ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strzał B) 8 i - Zuzia, Hania i Romek ków. Po ile lat mają tera B) po 7 lat nniej niż dwie przekątne	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp Indowych. Ile dokłał ł oddali w tym samy C) 7 k, mają razem 58 lat az Zuzia, Hania i Ro C) po 8 lat	osty? ofra: 11 12 1 12 1 13 2 14 3 15 2 16 3 5 16 4 5 17 6 5 18 7 6 5 19 9 3 10 12 1 10 1 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 12 1 10 1			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikodejednocześnie w ciągu 3 minu A) więcej niż 8 13. Pani Agnieszka i jej trojaczki starsza od każdego z trojacz A) po 6 lat 14. Który z wielokątów ma nie m	rozwinięciu dziesiętnyr ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strzał B) 8 i - Zuzia, Hania i Romek ków. Po ile lat mają tera B) po 7 lat nniej niż dwie przekątne	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp Indowych. Ile dokłał ł oddali w tym samy C) 7 k, mają razem 58 lat az Zuzia, Hania i Ro C) po 8 lat	osty? ofra: 11 12 1 opach 6-sekundowych, Staś adnie razy chłopcy wystrzelą ym momencie? D) mniej niż 7 D. Pani Agnieszka jest o 30 lat omek? D) po 10 lat			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikode jednocześnie w ciągu 3 minu A) więcej niż 8 13. Pani Agnieszka i jej trojaczki starsza od każdego z trojacz A) po 6 lat 14. Który z wielokątów ma nie m	rozwinięciu dziesiętnyr ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strzał B) 8 i - Zuzia, Hania i Romek ków. Po ile lat mają tera B) po 7 lat nniej niż dwie przekątne	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 n ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp undowych. Ile dokłał ł oddali w tym samy C) 7 k, mają razem 58 lat az Zuzia, Hania i Ro C) po 8 lat e? C) tylko I, III i IV zbami 1/5 a 1/4?	osty? In the second of the se			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikode jednocześnie w ciągu 3 minu A) więcej niż 8 13. Pani Agnieszka i jej trojaczki starsza od każdego z trojacz Starsza od każdego z trojacz A) po 6 lat 14. Który z wielokątów ma nie m A) tylko l 15. Który z ułamków leży na osi	rozwinięciu dziesiętnyr ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strzał B) 8 i - Zuzia, Hania i Romek ków. Po ile lat mają tera B) po 7 lat nniej niż dwie przekątne B) tylko I i IV liczbowej pomiędzy lic B) 0,2	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 m ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp Indowych. Ile dokła ł oddali w tym samy C) 7 k, mają razem 58 lat az Zuzia, Hania i Ro C) po 8 lat C) tylko I, III i IV zbami 1/5 a 1/4? C) 0,21(6)	osty? ofra: 11 12 1 opach 6-sekundowych, Staś adnie razy chłopcy wystrzelą ym momencie? D) mniej niż 7 D. Pani Agnieszka jest o 30 lat omek? D) po 10 lat			
10. Która godzina będzie, jeżeli v A) 00:08 C) 9:23 11. Cyfrą części milionowych w A) 9 C) 2 12. Antek, Staś i Nikodem strzel 12-sekundowych, zaś Nikode jednocześnie w ciągu 3 minu A) więcej niż 8 13. Pani Agnieszka i jej trojaczki starsza od każdego z trojacz Starsza od każdego z trojacz A) po 6 lat 14. Który z wielokątów ma nie m A) tylko l 15. Który z ułamków leży na osi	rozwinięciu dziesiętnyr ają do celu. Antek odda em w odstępach 8-seku ut, jeżeli pierwszy strzał B) 8 i - Zuzia, Hania i Romek ków. Po ile lat mają tera B) po 7 lat nniej niż dwie przekątne B) tylko I i IV liczbowej pomiędzy lic B) 0,2 ójkąta wyrażone są licz	obróci się o kąt pro B) 12:38 D) 15:08 m ułamka 9/11 jest cy B) 8 D) 1 aje strzały w odstęp Indowych. Ile dokła ł oddali w tym samy C) 7 k, mają razem 58 lat az Zuzia, Hania i Ro C) po 8 lat C) tylko I, III i IV zbami 1/5 a 1/4? C) 0,21(6)	osty? ofra: Discrete of the property of the			

17.	Rysunki przedstawiają v	wybiegi dla pand, pingwind	ów i wielbłądów. Któ	óre zdanie jest prawdziwe?		
	A) Największy wybieg	mają pandy.	30 m	26 m		
	B) Największy wybieg	mają pingwiny.	m 20	m 20 m		
	C) Wybieg dla wielbłąc samej wielkości, co	lów jest takiej				
	D) Wielkość wybiegu d	lla wielbłądów jest o 20 m² w	viększa od wybiegu d	la pingwinów.		
18. Pojedyncza szyna kolejowa ma długość 15 m. Z jaką prędkością porusza się pociąg, jadący ze stałą prędkością, jeżeli w ciągu 1 minuty jazdy naliczono 80 uderzeń przednich kół wagonu o styki szyn?						
	A) 12 km/h	B) 72 km/h	C) 1200 m/h	D) nie można tego ustalić		
19. Poniższa tabelka przedstawia skład kół matematycznych w szkole Kasi. Jaki procent wszystkich uczestników stanowią dziewczynki? Liczba uczestników						
	A) 45%	☐ B) 55%		Grupa 1 4 4		
	C) 65%	☐ D) ponad 100%		Grupa 2 7 5		
20.	lle pełnych obrotów wyk	kona wskazówka minutowa	a w czasie $\frac{1}{6}$ doby?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	A) 3	☐ B) 4	C) 6	D) 8		
21.	21. Krystian miał pomnożyć w pamięci pewną liczbę przez 5. Pomylił się i podniósł swoją liczbę do kwadratu otrzymując wynik 16. Jaką liczbę powinien otrzymać Krystian, gdyby wykonał działanie poprawnie?					
	A) 10	B) 20	C) 40	D) 1280		
22. Trener skoczków narciarskich chce podzielić kilkunastu zawodników na grupy. Gdyby podzielił ich na grupy 5-osobowe, to czterech zostałoby bez przydziału. Gdyby jednak podzielił ich na grupy 4-osobowe, to bez przydziału pozostanie trzech. Ilu skoczków liczy grupa?						
	A) 14	☐ B) 16	C) 18	☐ D) 19		
23.		nisiów - "lle razy użyto cyfi poprawnie odpowiedział?	ry 1, wypisując wsz	ystkie liczby pierwsze mniejsze		
	A) Kulka		· · · · ·	11 12		
	B) Misia					
	C) Simba		Kulka Misia	Simba Pysio		
	D) Pysio		60 60			
24. Stado 40 antylop przedostaje się w kierunku wodopojów oznaczonych literami A, B, C, D. Przy każdym skrzyżowa od przedostaje się na dwie grupy o jednakowej liczbie osobników. Które zdanie jest						
	prawdziwe?	w doszło do wodopoju A.		40		
	= ' ' ' '	zło o 5 osobników mniej niż	do C			
	C) Najwięcej osobników doszło do wodopoju C.					
		szło o 10 osobników mniej ni	ż do B.	A B C D		
25. Wynikiem działania $6 \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{2}\right)$ jest:						
	A) 18	☐ B) 14	C) 13	\Box D) 12 $\frac{1}{3}$		
26. Michał kupił w sklepie dwa lizaki. Zapłacił monetą 5 zł i otrzymał 3 monety reszty. Ile na pewno nie kosztował jeden lizak?						
	A) 1,80 zł	☐ B) 2 zł	C) 2,25 zł	D) 2,40 zł		
27. Za każde dziesięć nakrętek promocyjnych można otrzymać butelkę tej samej wody. Ile wszystkich butelek wody można otrzymać po skorzystaniu z promocji przy zakupieniu 568 butelek?						
	A) 56	☐ B) 62	C) 63	D) 68		
28.	lle najmniej krawędzi me	oże mieć graniastosłup pr	osty?			
	A) 3	☐ B) 6	C) 9	D) 12		
29.	W trapezie równoramier	nnym suma miar kątów os	trych jest równa 30°	. Jaką miarę ma kąt rozwarty?		
	A) 30°	☐ B) 155°	C) 165°	D) 230°		
30. Równoległobok o obwodzie 36 m podzielono na dwa przystające romby. Jaki jest obwód nowopowstałego rombu?						
	A) 18 m	B) 24 m	C) 26 m	D) 36 m		

© Copyright by EDI, www.edi.edu.pl