

A) 7 lat

B) 8 lat

C) 9 lat

D) 10 lat

E) 11 lat



7 SP

2017

XXIII EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

22 listopada 2017

klasa 7 szkoły podstawowej

Test trwa 75 minut

W każdym pytaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź. Za brak odpowiedzi dostajesz 0 punktów. Za odpowiedź błędną otrzymujesz punkty ujemne równe ¼ liczby punktów przewidzianych dla danego zadania.

O przebiegu realizacji konkursu, będziemy Cię informować na bieżąco na stronie www.jersz.pl. Znajdziesz tam również regulaminy oraz informacje na temat ogólnopolskiego konkursu matematycznego Mat – zgłoszenia do 22.12.2017r. Dołącz do społeczności Łowców Talentów Jersz na Facebooku! www.facebook.com/LowcyTalentowJersz

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2017!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zad	lania po 3 punkty	,					
1.	Na ile najwięcej części można podzielić trójkąt równoboczny trzema prostymi, z których każda jest równoległa do jednego z boków tego trójkąta?						
	A) 6	B) 7	C) 8	D) 9	E) 10		
2.	Jaką cyfrę należy wpisać w miejsce gwiazdki w liczbie: 923 128 43*, aby otrzymać liczbę podzielną przez 9?						
	A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) 5		
3.	Jeden dekagram to:						
	A) 0,1 g	B) 0,01 g	C) 10 g	D) 100 g	E) 1000 g		
4.	Jaka jest suma długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu o wymiarach 6 cm \times 8 cm \times 12 cm?						
	A) 26 cm	B) 39 cm	C) 52 cm	D) 78 cm	E) 104 cm		
5.	Jeśli kwadrat o boku długości 5 cm rozetniemy na kwadrat o boku 4 cm i kwadraciki o boku 1 cm, to łącznie otrzymamy:						
	A) 7 części	B) 8 części	C) 9 części	D) 10 części	E) 11 części		
6.	Jeśli wiatrak wykonuje 30 obrotów na minutę, to o jaki kąt obraca się w ciągu sekundy?						
	A) 90°	B) 120°	C) 180°	D) 360°	E) 720°		
7.	Jaka jest rzeczyw	•	•	•	o skali 1 : 20 000 są odległe o 3 cm?		
	A) 15 m	B) 60 m	C) 150 m	D) 600 m	E) 6 km		
8.	Hektar (ha) to pole kwadratu o boku długości 100 m. W takim razie 1 km² to:						
	A) 1 ha	B) 10 ha	C) 100 ha	D) 1000 ha	E) 10 000 ha		
9.	Która z poniższych liczb jest odwrotnością pewnej liczby naturalnej?						
	A) 0,25	B) 0,3	C) 0,33	D) 0,35	E) 0,4		
10.	Ile przekątnych ma sześciokąt foremny?						
	A) 3	B) 4	C) 6	D) 9	E) 12		
Zaa	lania po 4 punkty	,					
11.	Jeśli sześcian o krawędzi 6 cm rozetniemy na prostopadłościany o wymiarach 1 cm × 2 cm × 3 cm, to ile części otrzymamy?						
	A) 12	B) 16	C) 24	D) 36	E) 48		
12.	Pierwszego maja O ile czerwcowa	zerwca cenę znów zmieniono – tym razem podniesiono o 50%.					
	A) o 10%	B) o 20%	C) o 30%	D) o 40%	E) o 50%		
13.	O jaki kąt obróci A) 60°	i się wskazówka B) 100°	n minutowa zega C) 110°	nra w czasie, w k D) 120°	tórym wskazówka godzinowa obróci się o kąt 10°? E) 150°		
14	ŕ		,	,	jwięcej liczb parzystych może być wśród tych liczb?		
17.	A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) 5		
15	Średnia wieku tr	zech sióstr Oli t	o 6 lat -a średnia	a wieku iei dwóc	vh braci to 11 lat. Jaki jest średni wiek pieciorga rodzeństwa Oli?		

	równoramiennym	. Jaka będzie dł	ugość najkrótsz	ego boku tego tr	• -			
	•	B) 2 zapałki	C) 3 zapałki	•	E) nie da się ułożyć takiego trójkąta			
17.	Marcin miał urodziny 100 dni wcześniej niż Beata, a Karol – 100 dni później niż Beata. Jeśli Marcin miał urodziny w czwartek, to urodziny Karola wypadły w:							
	A) czwartek	B) piątek	C) sobotę	D) niedzielę	E) poniedziałek			
	Samochód zużyw spalił 100 litrów ł		zyny na przejec	hanie 100 km.	Ile (w przybliżeniu) kilometrów przejechał, jeśli na całej trasie			
	A) 1100 km	B) 1200 km	C) 1300 km	D) 1400 km	E) 1500 km			
	Liczba palindrom 5335 lub 838. Ile				o prawej wygląda tak samo jak czytana od prawej do lewej, np.			
	A) 89	B) 90	C) 91	D) 99	E) 100			
20.	Ile jest dwucyfrov	-	-		rzekracza 4?			
	A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) więcej niż 4			
Zad	ania po 5 punktóv	v						
			•		mi 1, 2, 3, 4, 5 (każdą gwiazdkę inną cyfrą) tak, aby wynik zemy w miejsce pierwszej (licząc od lewej) gwiazdki? E) 5			
22.	ŕ	,	<i>'</i>	,	o, tak że czarnych i białych wierzchołków było tyle samo. Na			
					nosi suma liczb ze wszystkich ścian sześcianu? E) zależy od pomalowania wierzchołków sześcianu			
23.	ŕ	,	,	,	gaty. Ile lat ma łącznie cała trójka dzieci, jeśli Maciek jest o 9 lat			
	młodszy od Agaty?							
	A) 18 lat	B) 21 lat	C) 22 lata	D) 24 lata	E) 25 lat			
			s liczymy od spo		ce w przeciwnych kierunkach – jeden z prędkością 120 km/h, a notyw do minięcia się przez ostatnie wagony.			
	A) 2 s	B) 3 s	C) 4 s	D) 5 s	E) 6 s			
	Z ośmiu jednakowych papierowych sześcianików o krawędzi 1 cm sklejono sześcian o krawędzi 2 cm, a następnie duży sześcian przebito na wylot szpilką. Ile najwięcej spośród małych sześcianików mogło zostać przebitych, jeśli szpilka nie przeszła przez żądną z krawędzi, ani przez żaden z wierzchołków małych sześcianików?							
	A) 2	B) 3	C) 4	D) 5	E) 6			
	-	rzymano więce	j prostokątów	z dwoma czar	kowego rozmiaru – każdy z nich złożony był z trzech pól nymi polami niż prostokątów z dwoma białymi polami. Ile E) zależy od sposobu rozcięcia szachownicy			
27	,	,	,	*				
	•			-	o uczących się niemieckiego i 9 osób uczących się francuskiego. yków. Ilu uczniów jest w klasie Bartka? E) więcej niż 24			
28	,	,	,	,	tery piątki. Wobec tego w następującym po nim roku:			
20.	A) w lipcu i w C) w lipcu i w	sierpniu będą po sierpniu będzie sierpniu będzie	o 4 piątki po 5 piątków	B) w lipcu będ	zie 5 piątków, a w sierpniu 4 piątki ą 4 piątki, a w sierpniu 5 piątków			
	6-osobowe grupy jeśli klasa ta liczy	ieci z pewnej klasy podzielono na 5-osobowe grupy i jedno dziecko zostało bez przydziału. Gdy te same dzieci podzielono na osobowe grupy – dwójka dzieci została bez przydziału. Ile dzieci zostanie bez przydziału, gdy podzielimy klasę na 8-osobowe grupy, li klasa ta liczy mniej niż 30 dzieci?						
	A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) 5			
30.		-	=		ady ważą o 100 g więcej niż duża. Ile waży duża czekolada?			
	A) 100 g	B) 150 g	C) 200 g	D) 250 g	E) 300 g			