XI MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW KLAS VI SZKÓŁ PODSTAWOWYCH MIASTA POZNANIA

ETAP I

CZAS: 60 minut

Do każdego zadania podane są cztery odpowiedzi, z których tylko jedna jest prawidłowa. Twoim zadaniem jest wybrać **jedną właściwą odpowiedź**.

Za każdą poprawną odpowiedź otrzymasz 1 punkt, a więc możesz uzyskać ich maksymalnie 20. Aby zakwalifikować się do II etapu musisz uzyskać **minimum 18 punktów**. Odpowiedzi zaznaczasz na karcie, **zaczerniając prostokąt z literą** oznaczającą prawidłową odpowiedź. Błędną odpowiedź zaznacz kółeczkiem.

	NIE WO	LNO UŻYWA	Ć KALKULA	ATORÓW!!!	
			Żyd	zymy powodzeni	ia!!!
1.		j tabliczki i 26 (=	abliczki czekolady, równowaga. Ile v	
	A 13 dag	B 26 dag	C 20 dag	D 16 dag	
2.	-		-	i krawędzi pewr jest podstawą t	_
	A 5-kąt	B 7-kąt	C 9-kąt	D 11-kąt	
3.	-	trzycyfrowych p przy czym cyfry		ez 25 można utwo rzać?	rzyć
	A 8	B 9	C 7	D 6	
4.	W pewnej rodzir wszystkich dziec		iu braci ma po j	ednej siostrze. Ile	jest
	A 12	B 7	C 6	D 13	
5.		długości 10 cm		zy się pole roi eśli każdą przeka	

A o 45 cm^2 **B** o 57.5 cm^2 **C** o 22.5 cm^2 **D** o 5 cm^2

6.			, , , , -	i liczby oraz połowy dziewięciu. Co to za			
	A 9	B 6	C 7	D 8			
7.			•	ewnej zasady. Znajdź znaleźć na miejscu			
	<u>\$</u> 5 <u>2</u>	2 6	?	3 3 2 7	١.		
	6 3	11 2	8 4	25 5			
	A 3	B 6	C 5	D 4			
8.	Smerf Ciamajda chciał odwiedzić swojego przyjaciela Puchacza. Dzięcioł wytłumaczył mu jak do niego trafić. Będziesz szedł prosto drogą. Przy drodze rosną drzewa posadzone w następujący sposób: brzoza, sosna, świerk, dąb, olcha, dąb, świerk, sosna, brzoza, sosna, świerk, dąb, olcha, dąb, świerk, sosna, brzoza itd. Puchacz mieszka na 110 drzewie. To bardzo skomplikowane – zmartwił się Ciamajda. Na szczęście umiał dobrze liczyć i trafił do przyjaciela. Jak myślisz, na jakim drzewie mieszkał Puchacz?						
	A brzoza	B świerk	C dąb	D olcha			
9.		chał z Warszawy	w czwartek o go	godzin i 42 minuty. odzinie 21 ³⁴ . O której a?			
	A piątek 3 ⁴⁶	B niedziela 5 ⁰²	C sobota 4 ¹⁶	D niedziela 2 ³⁴			
10.	Na rysunku obok o trójkąt ABE trójką kąta DEC?	•	-	11	B		

11. W wyścigu startuje 31 zawodników. Liczba zawodników, którzy dobiegli do mety przed Jasiem jest 4 razy mniejsza od liczby zawodników, którzy ukończyli wyścig po nim. Które miejsce w wyścigu zajął Jaś?

A 6

A 160^{0}

B 9

B 150^{0}

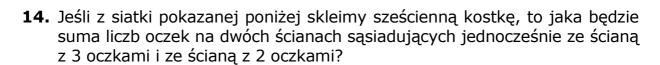
C 8

 $\mathbf{C} \ 140^{0}$

D 7

D 120^{0}

12. Zbyszek idąc na spacer, rzucał co 10 kroków mały kamyk na drogę. W sumie rzucił 523 kamyki. Jaką drogę przebył (od rzucenia pierwszego kamyka do 523), maszerując krokami długości 50 cm?					
A 26100 cm B 2,615 dm C 2615 m D 2610 m					
13. Czterokilogramowy worek ziemniaków kosztuje 3,60zł, za dwuipółkilogramowy worek kosztuje 3 zł. O ile droższy jest kilogram ziemniaków w mniejszym opakowaniu?					

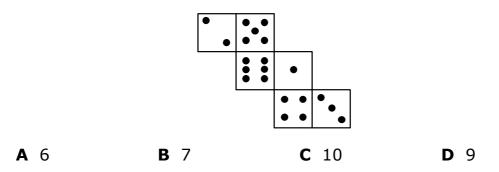


B 60 gr

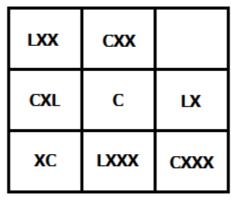
A 45 gr

C 30 gr

D 90 gr



15. Aby kwadrat był magiczny w puste pole trzeba wstawić liczbę?



A CX B LX C LCX D CL

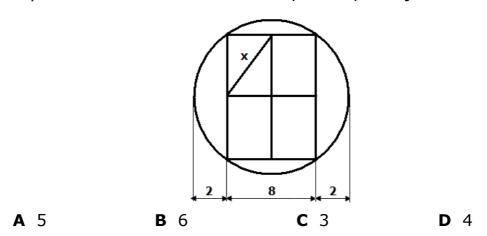
16. Kwadrat ma obwód 32 cm. Środki dwu kolejnych boków tego kwadratu połączono ze sobą i z wierzchołkiem nie należącym do tych boków. Oblicz pole otrzymanego w ten sposób trójkąta?

A 16 cm^2 **B** 8 cm^2 **C** 24 cm^2 **D** 12 cm^2

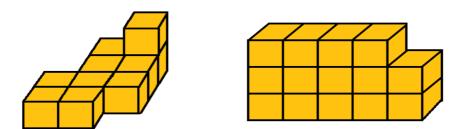
17. Średnia wieku jedenastu piłkarzy to 22 lata. Gdy jeden gracz został kontuzjowany i zszedł z boiska, średnia wieku pozostałych wynosiła 21 lat. Ile lat ma ten, który opuścił boisko?

A 22 lata **B** 32 lata **C** 28 lat **D** 21 lat

18. Ile wynosi wartość x zaznaczona na rysunku poniżej?



19. Tomek otrzymał na imieniny pudełko z identycznymi klockami. Użył ich wszystkich, aby zbudować dwie budowle jak na rysunku.

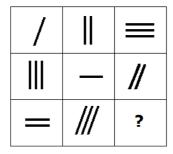


Łączna waga wszystkich klocków wynosi 600 gramów. Lewa budowla waży 200 gramów i na rysunku widać wszystkie użyte do jej budowy klocki. Jaka liczba klocków w prawej budowli jest na rysunku niewidoczna?

D 6

A 8 **B** 2 **C** 4

20. Wybierz brakującą figurę w miejsce znaku zapytania.





Odpowiedzi:

1-D, 2-C, 3-B, 4-B, 5-C, 6-D, 7-B, 8-C, 9-C, 10-B, 11-D, 12-D, 13-C, 14-D, 15-A, 16-C, 17-B, 18-B, 19-D, 20-A