_		
mia	•	
111116	•	

Matematyka klasa VI - wiosna 2017

Nazwisko: .....

Nazwisko: Uwaga odpowiedzi może być kilka.	•						
1. Jaka jest kolejność wykonywania działa wyrażeniu $85 \cdot 2^3 + 6$	ań w	2. Aby sprowadzić dwa ułamki do wspólnego mianownika należy:					
a) potęgowanie, mnożenie, dodawanie		a) znaleźć wielokrotność liczb, które są w mianowniku					
b) dodawanie, mnożenie, potęgowanie	b) pomnożyć przez siebie dane mianowniki						
c) mnożenie, dodawanie, potęgowanie	c) podzielić przez siebie mianowniki						
d) potęgowanie, dodawanie, mnożenie		d) dodać do siebie mianowniki					
3. Cyfra dziesiątek milionów w liczbie 869	0127849 to:	4. Jaki jest wynik działania (-5)-(-9)+(-4)-(-6)?					
a) 0 b) 9 c) 1	d) 6	a) -6	b) -16	c) 6	d) 10		
5. Prawidłowy zapis dziesiętny ułamka $\frac{5}{9}$	6. Która z figur jest wielokątem foremnym?						
a) 0,59 b) 0,5(5) c) 0,(5)	d) 0,6	a) kwadrat c) trójkąt rów	noboczny		sześciokąt prostokąt		
7. Piotrek, Artur i Milena mają razem 40 la starszy od Mileny o 3 lata. Za rok Milena k tyle samo lat, ile ma teraz Piotrek. Ile lat r nich?	8. Jaką miarę ma kąt $\alpha$ ?						
a) Milena – 12, Artur – 15, Piotrek – 13	(45°) a all b						
b) Milena – 13, Artur – 15, Piotrek – 12	<u>β</u> dime						
c) Milena – 13, Artur – 16, Piotrek – 11							
d) za mało danych aby obliczyć ile mają lat		a) 210°	b) 105°	c) 150°	d) 75°		

## 9. Odległość od domu Marysi do szkoły wynosi 3,8 km. W jakiej skali Marysia narysowała plan, jeżeli ta odległość wynosi na nim 2 cm.

- a) 1:190000
- b) 1:19000000
- c) 1:19000

d) 1:380000

## 10. Drabina nachylona jest do ściany domu pod kątem 45°. Jaki kąt tworzy drabina z podłogą?

- a) 35°
- b) 120°
- c) 90°
- d) 45°
- 11. Z trzech odcinków o długościach x, y, z można zbudować trójkąt, gdy spełniona jest nierówność:
- a) x < y + z

b) y < x + z

c) x > z + y

d) z < x + y

12. Liczba 171,98 to zaokrąglenie liczby 171,983 do:									
a) jedności b) części setny	b) części setnych		d	d) części dziesiątych					
13. Klasa VI liczy 28 uczniów. Na spra- przyrody 25 % z nich uzyskało maksy punktów. Ilu uczniów miało słabszy w	14. Pan Jan jeździ do pracy rowerem i zajmuje mu to 25 min. Droga jaką codziennie pokonuje tam i z powrotem to 16 km. Z jaką średnią prędkością jeździ pan Jan?								
a) 7 b) 14 c) 21	d) 24	a) 0,32 km/min		b) 0,64 kı	m/min				
		c) 19,2 km/h		d) 38,4 k	xm/h				
15. Prostokąt o wymiarach 8 dm x 3 o wzdłuż przekątnych tak, że otrzymano Jakie pole ma każdy z tych trójkątów?	o cztery trójkąty.	16. Ala kupiła kurtkę za 299 zł, a jej siostra Marysia kupiła taką samą na wyprzedaży 70 % taniej. O ile więcej za kurtkę zapłaciła Ala?							
a) 12 dm <sup>2</sup> b) 600 cm <sup>2</sup> c) 24 dm	<sup>2</sup> d) 6 dm <sup>2</sup>	a) 209,30 zł	b) 89,70 zł	145,50 zł	d) 203,90 zł				
17. Iloczyn sumy i różnicy liczb a i b o	pisuje wyrażenie:	18. Rozwiązanie	18. Rozwiązaniem równania $\frac{3+9x}{2} = 15$ jest:						
a) $(a \cdot b) + (a - b)$ b) $a \cdot b$	<i>b</i>		o) 1	c) 0	d) 9				
c) $(a+a) \cdot (b+b)$ d) $(a-b) = (a+b) + (a+b) + (a+b) = (a+b) + (a+b) + (a+b) + (a+b) = (a+b) + (a+b) + (a+b) + (a+b) = (a+b) + (a+b) $	$+b)\cdot(a-b)$								
19. Ile kosztuje 35 dag cukierków, jeż zapłacić 31 zł?	eli za 1 kg trzeba	20. Kąt o mierze 68° to:							
a) 10,85 zł b) 1,08 zł c) 11 zł	d) 11 //5 <del>-/</del>	a) kąt rozwarty	a) kąt rozwarty b) kąt wklęsły						
a) 10,65 21	u) 11,45 21	c) kąt wypukły	c) kąt wypukły d) kąt ostry						
21. Średnia prędkość pociągu towaro	_		je taki pocią	g, jeżeli wyr	usza z Krakowa				
o godz. 9:00, a na stację do Rzeszowa wjeżdża o godz. 14:00?									
a) 150 km/h b) 150000 m	/h	c) 900 km/min	d <sub>.</sub>	) nie można	policzyć				
22. Basen o wymiarach 6m x 400cm x 20dm napełniona do $\frac{2}{3}$ jego wysokości. Ile litrów wody jest w tym basenie?									
a) 48 l b) 0,03	32	c) 32000 l		d) 48	3000 I				