Kod ucznia:					
Liczba punktów:					
-		iotowy z motoms	.4		
V	-	iotowy z matema kół podstawowyc	•		
23 m		wody II stopnia (rej			
• •	do rozwiązywania zad sprawdzeniu.	edmiotowego z matema ań przeczytaj uważnie p	•		
Maksymalna liczba p	unktów: 40.	Czas rozwiąz	Czas rozwiązywania zadań: 90 minut.		
	•	-	obwiedź ją kółkiem. cz kółkiem poprawną.		
	razem 6,4 kg, a Pusz	non, Puszek i Pankracy ek i Pankracy 7,1 kg. Ilo c) 3,6 kg			
<b>Zadanie 2. (0-1 punkt</b> a) 1 <sup>1009</sup>	t) Połowa liczby 2 <sup>201</sup> b) 1 <sup>2018</sup>	<sup>8</sup> jest równa c) 2 <sup>1009</sup>	d) 2 <sup>2017</sup>		
Zadanie 3. (0-1 punk	t) W radiu podano, że	wiatr wieje z prędkośc	ia $10 \frac{m}{s}$ . Ile to $\frac{km}{h}$ ?		
a) $36 \frac{km}{h}$	b) $60 \frac{km}{h}$	e wiatr wieje z prędkośc c) około 100 $\frac{km}{h}$	d) około $120 \frac{km}{h}$		
Zadanie 4. (0-1 pur rzymskich?	nkt) Do zapisania k	tórej liczby Zosia mu	si użyć wszystkich cyfr		
a) 1461	b) 1464	c) 1465	d) 1469		
pasażerami. Na pierw przystanku wsiadło 6 c 3 osoby. Ile osób dojec	szym przystanku wsi osób i wysiadła jedna.	iadło 15 osób, a wysia Na trzecim przystanku zystanku?	tobusowej z dziesięcioma adły 2 osoby. Na drugim wysiadło 8 osób i wsiadły		
a) 13	b) 23	c) 33	d) 34		
Zadanie 6. (0-1 punkt a) są trzy liczby p c) nie ma liczb pi	ierwsze.	18, 29, 33, 46, 59, 80 b) są dwie licz d) jest sześć lic	by pierwsze.		
_		będzie podzielna jedn	ocześnie przez 4 i 9, gdy		
w miejsce x wpiszesz o a) 4	b) 3	c) 1	d) 0		
· -		opli wody jest równa 10 mniku o krawędzi 2 cm	mm <sup>3</sup> . Ile najwięcej takich?		
a) 200	b) 600	c) 800 °	d) 1600		

Zadanie 10. (0-1 punkt) Drewnianą kostkę sześcienną pomalowaną na czerwono tata Maćka rozpiłował na 125 sześcianików o takich samych wymiarach. Ile wśród nich ma pomalowaną przynajmniej jedna ściane? a) 104 b) 100 c) 98 d) 75 **Zadanie 11. (0-1 punkt)** Która liczba po zaokrągleniu równa jest 7,6 · 10<sup>6</sup>? a) 75432100 b) 7580102 c) 7670101 d) 76155500 **Zadanie 12. (0-1 punkt)** Wyznaczając x ze wzoru  $a = \frac{2x+b}{4c}$ , otrzymasz a)  $x = \frac{-b}{2} + 2ac$  b)  $x = \frac{4ac}{4c}$  c)  $x = 4(ac - \frac{1}{2}b)$  d)  $x = 4ac - \frac{1}{2}b$ Zadanie 13. (0-1 punkt) Ile liczb całkowitych leży na osi liczbowej w odległości mniejszej niż 20 od zera? b) 20 c) 38 a) 19 Zadanie 14. (0-1 punkt) Jeden z kątów, jaki wskazówki zegara utworzą o godzinie 2<sup>30</sup>, ma miare a)  $105^0$ b)  $100^0$ c)  $95^{0}$ d)  $90^{0}$ Zadanie 15. (0-1 punkt) W ogródku biegają gęsi, a w klatce siedzą króliki. Razem mają 13 głów oraz 42 nogi. Ile jest gęsi, a ile królików? a) 5 królików, 8 gęsi b) 8 królików, 5 gęsi c) 7 królików, 6 gęsi d) 6 królików, 7 gęsi Zadanie 16. (0-1 punkt) Kat wewnętrzny dziewięciokata foremnego ma miarę a)  $140^{0}$ b)  $100^{0}$ c)  $70^{0}$ Zadanie 17. (0-1 punkt) Kasia narysowała figurę o kształcie i wymiarach jak na rysunku obok. Jaki jest obwód tej figury? a) 2y + 4xb)  $(x + y) \cdot 2$ c)  $(4x + 2y) \cdot 2$ d) 4(x + y)Zadanie 18. (0-1 punkt) Cenę spodni obniżono o 20%. O ile procent trzeba podwyższyć nową cenę spodni, aby kosztowały tyle, ile przed obniżką? a) 20% b) 22% d) 28% **Zadanie 19.** (0-1 punkt) Wyrażenie opisujące podwojoną różnicę kwadratów liczb a i b to a)  $2a^2-b^2$  b)  $2(a-b)^2$  c)  $2(a^2-b^2)$  d)  $2(a^2-b^2)^2$ Zadanie 20. (0-1 punkt) W której ćwiartce układu współrzędnych leży punkt, którego pierwsza współrzędna jest liczbą dodatnią, a druga ujemną? a) w pierwszej b) w drugiej c) w trzeciej d) w czwartej **Zadanie 21. (0-1 punkt)** Jesienią w owczarni było *n* owiec i 2 barany. Zimą wszystkie owce

**Zadanie 9. (0-1 punkt)** Wartość wyrażenia:  $-(-1)^7 - (-1)^8$  jest równa

d) 2

b) -1

a) -2

stado?

a) 2.5 n + 2

urodziły jagnięta. Połowa owiec urodziła po 2 jagnięta, a reszta – po jednym. Ile sztuk liczy to

c) 4n + 2

d) 5n + 2

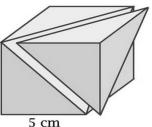
b) 3n + 2

**Zadanie 22. (0-1 punkt)** Trzy czwarte pewnej klasy siódmej pojechało z nauczycielem geografii na wycieczkę do Malborka. Uczniowie, którzy nie wzięli udziału w wycieczce, zostali równo rozdzieleni pomiędzy trzy inne klasy siódme. Jeżeli do jednej z nich przydzielono dwóch uczniów, to ilu uczniów pojechało na wycieczkę?

- a) 16
- b) 18
- c) 24
- d) 30

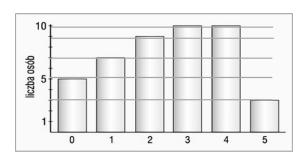
**Zadanie 23. (0-1 punkt)** Z sześcianu o krawędzi 5 cm odcięto czworościan w sposób przedstawiony na poniższym rysunku. Objętość tego czworościanu w cm³ wynosi

- a)  $62\frac{1}{2}$
- b) 50 °
- c)  $41\frac{2}{3}$
- d)  $20\frac{5}{6}$



**Zadanie 24. (0-1 punkt)** Poniższy diagram przedstawia wyniki ankiety przeprowadzonej w pewnej szkole wśród siódmoklasistów. Uczniom zadano pytanie: *Ile razy w tygodniu uprawiasz sport?* Dokonaj analizy tych danych i odpowiedz na pytanie, ile razy w tygodniu średnio uczeń klasy siódmej tej szkoły uprawia sport.

- a) 3
- b) 2,8
- c) 2,5
- d) 2



Zadanie 25. (0-1 punkt) Ostatnia cyfra liczby będącej wynikiem 3<sup>50</sup> to

- a) 1
- b) 3

c) 7

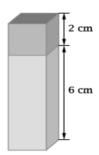
d) 9

**Zadanie 26. (0-1 punkt)** Wysokości równoległoboku mają długości 6 cm i 8 cm, a jego pole wynosi 60 cm<sup>2</sup>. Krótszy bok tego równoległoboku ma długość

- a) 6 cm
- b) 7,5 cm
- c) 8 cm
- d) 10 cm

**Zadanie 27.** (**0-1 punkt**) Na lekcji geometrii Kuba postawił sześcian na prostopadłościanie tak, jak pokazuje rysunek. Jaka jest powierzchnia otrzymanej przez niego bryły?

- a)  $32 \text{ cm}^3$
- b) 72 cm<sup>3</sup>
- c)  $80 \text{ cm}^2$
- d)  $72 \text{ cm}^2$



**Zadanie 28.** (0-1 punkt) Ile zer ma na końcu liczba powstała z iloczynu 15 kolejnych liczb naturalnych:  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot ... \cdot 14 \cdot 15$ ?

- a) 3
- b) 2
- c) 1
- d) Nie ma zer na końcu.

okręgu ma długość 12 cm	3 C	,,	-	1	~ ~
a) $\frac{1}{6}$ b)		c) $\frac{2}{3}$	d)	_	
0	3	3		4	
Zadanie 30. (0-1 punkt)		· -			_
wałek zużył połowę pręta	, na drugi <sup>2</sup> / <sub>3</sub> reszty	y, a trzeci wałek r	azem z wióra	ami pozost	ałymi po
obróbce ważył 3 kg. Ile w					
a) 16 kg	b) 17 kg	c) 18 kg	(	d) 19 kg	
W zadaniach 31 – 3. miejsca tabeli.	3 oceń prawdzi	iwość zdań, ws	tawiając <b>X</b>	X w odpo	wiednie
Zadanie 31. (0-3 punkty	) Oceń prawdziwo	ość informacji dot	yczących licz		ıych.
		1		TAK	NIE
Odwrotność liczby przec	iwnej do liczby –	$4\frac{1}{4}$ jest równa licz	bie		
przeciwnej do odwrotnoś					
Każda liczba wymierna jest albo dodatnia, albo ujemna.					
Wśród siedmiu liczb wy są trzy liczby naturalne.	miernych: $-\frac{1}{3}$ ; –	1; $10^3$ ; $\frac{6}{3}$ ; 6,275;	- 2 <sup>4</sup> ; 2501		
Zadanie 32. (0-4 pun i ostrosłupów. Oceń, czy s		informacje dotyc	zą własnośc	ci granias	tosłupów
•				TAK	NIE
W każdym graniastosłupie suma liczby wierzchołków i liczby ścian jest o 2 większa od liczby krawędzi.					
W dowolnym graniastosł od jego wysokości.	upie prostym istni	ieje krawędź bocz	zna dłuższa		
W każdym ostrosłupie lic ścian.	a od liczby				
Każdy ostrosłup ma niepa	rzystą liczbę kraw	vędzi.			
Zadanie 33. (0-3 pu w rzeczywistości obszar 2 tych danych oceń, czy por		jego powierzchni	-	. •	
				TAK	NIE
Sad na planie jest prostoka	ątem o powierzchi	ni 200 mm².			
Plan został sporządzony w	skali 1:10 000.				
Sad ma w rzeczywistości	powierzchnię 200	arów.			

## Brudnopis (nie podlega sprawdzeniu)

Brudnopis (nie podlega sprawdzeniu)