



Imię i nazwisko .....

Szkoła .....



## Test matematyczny „Muflon”

Na karcie odpowiedzi zaznacz wybraną odpowiedź, a oznaczony obok odcinek narysuj w kwadracie.

**1.**

Czworościan to bryła, która ma:

- A. cztery krawędzie,      B. dwanaście krawędzi,      C. sześć krawędzi.

**2.**

Ułamek, który jest równy liczbie 180,47 to:

- A.  $\frac{18047}{10}$       B.  $\frac{18047}{100}$       C.  $\frac{180}{47}$

**3.**

W liczbie 29,314 — „3” jest:

- A. cyfrą dziesiątych,      B. cyfrą dziesiątek,      C. częścią dziesiątną.

**4.**

W sześciokącie foremnym o boku  $a$  suma długości dłuższych przekątnych wynosi:

- A.  $6a\sqrt{3}$       B.  $9a$       C.  $6a$

**5.**

Jeśli dodamy trzy dziesiąte do liczby 527,62 to otrzymamy:

- A. 527,65      B. 527,92      C. 557,62

**6.**

Rozwiązaniem równania  $1 + 2x = 4x + 5$  jest:

- A.  $x = -2$       B.  $x = 2$       C.  $x = 1$

**7.**

Podwojony iloczyn sumy przez różnicę tych samych wyrażeń to:

- A.  $(x + y)(x - y)^2$       B.  $2x + (x - y)$       C.  $2(x + y)(x - y)$

**8.**

Największa liczba całkowita spełniająca nierówność  $5x + 3 < 2(x - 1)$  to:

- A.  $x = 2$       B.  $x = -2$       C.  $x = -1$

**9.**

W którym przypadku punkty A, B i C są współliniowe?

- A. AB = 3 cm  
AC = 6 cm  
BC = 3 cm
- B. AB = 3 cm  
AC = 6 cm  
BC = 6 cm
- C. AB = 2 cm  
AC = 5 cm  
BC = 7 cm

**10.**

W diagramie kołowym kąt środkowy ma  $30^\circ$ . Obrazuje on pewną informację o populacji. Informacja ta dotyczy:

- A. 30 % populacji,      B.  $\frac{1}{30}$  populacji,      C.  $\frac{1}{12}$  populacji.

**11.**

Jeśli  $a$  jest liczbą ujemną, to:

- A.  $-a$  jest liczbą ujemną,      B.  $a < -a$ ,      C.  $-(-a)$  jest liczbą dodatnią.

**12.**

Podstawę trójkąta zwiększono dwukrotnie, a wysokość trzykrotnie. Pole wzrosło:

- A. sześciokrotnie,      B. pięciokrotnie,      C. trzykrotnie.

**13.**

Przekątna w kwadracie jest proporcjonalna do:

- A. pola okręgu opisanego,      B. jego pola,      C. jego boku.

**14.**

Gdy wygrałem 27zł, mój kapitał się potroił. Ile miałem pieniędzy?

- A. 81 zł      B. 13,50 zł      C. 9 zł

**15.**

Jaką drogę przejedzie samochód jadąc 2,5h ze średnią prędkością 70km/h?

- A. 175 km      B. 72,5 km      C. 14 km

**16.**

Zbiór cyfr liczby  $2^3 \cdot 5^3$  jest:

- A. czteroelementowy,      B. trzejelementowy,      C. dwuelementowy.

**17.**

Liczba odwrotna do odwrotności liczby przeciwnej do danej, to:

- A. dana liczba,      B. liczba przeciwna do danej,      C. liczba odwrotna do danej.

**18.**

Co dzieli trójkąt na dwa trójkąty o równych polach?

- A. Środkowa.      B. Dwusieczna.      C. Wysokość.

**19.**

$1 \text{ dm}^2$  to:

- A.  $10 \text{ cm}^2$       B.  $1000 \text{ mm}^2$       C.  $0,01 \text{ m}^2$



Imię i nazwisko .....

Szkoła .....



### Karta odpowiedzi do testu matematycznego „Muflon”

- |    |                            |    |                            |    |                            |    |     |                            |    |                            |    |                            |    |
|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|-----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|
| 1. | <input type="checkbox"/> A | ab | <input type="checkbox"/> B | aA | <input type="checkbox"/> C | ag | 10. | <input type="checkbox"/> A | So | <input type="checkbox"/> B | To | <input type="checkbox"/> C | ST |
| 2. | <input type="checkbox"/> A | ah | <input type="checkbox"/> B | aB | <input type="checkbox"/> C | bh | 11. | <input type="checkbox"/> A | WX | <input type="checkbox"/> B | ow | <input type="checkbox"/> C | Wp |
| 3. | <input type="checkbox"/> A | Bc | <input type="checkbox"/> B | bc | <input type="checkbox"/> C | bC | 12. | <input type="checkbox"/> A | wx | <input type="checkbox"/> B | Wy | <input type="checkbox"/> C | Wx |
| 4. | <input type="checkbox"/> A | cd | <input type="checkbox"/> B | Cc | <input type="checkbox"/> C | ci | 13. | <input type="checkbox"/> A | pj | <input type="checkbox"/> B | pk | <input type="checkbox"/> C | pX |
| 5. | <input type="checkbox"/> A | de | <input type="checkbox"/> B | ek | <input type="checkbox"/> C | DE | 14. | <input type="checkbox"/> A | Xo | <input type="checkbox"/> B | XY | <input type="checkbox"/> C | Xq |
| 6. | <input type="checkbox"/> A | kl | <input type="checkbox"/> B | js | <input type="checkbox"/> C | jZ | 15. | <input type="checkbox"/> A | qY | <input type="checkbox"/> B | qk | <input type="checkbox"/> C | qj |
| 7. | <input type="checkbox"/> A | Dg | <input type="checkbox"/> B | EF | <input type="checkbox"/> C | fl | 16. | <input type="checkbox"/> A | qd | <input type="checkbox"/> B | pl | <input type="checkbox"/> C | pq |
| 8. | <input type="checkbox"/> A | mg | <input type="checkbox"/> B | ms | <input type="checkbox"/> C | mt | 17. | <input type="checkbox"/> A | of | <input type="checkbox"/> B | yY | <input type="checkbox"/> C | my |
| 9. | <input type="checkbox"/> A | mn | <input type="checkbox"/> B | st | <input type="checkbox"/> C | nt | 18. | <input type="checkbox"/> A | Yz | <input type="checkbox"/> B | qr | <input type="checkbox"/> C | Yr |
|    |                            |    |                            |    |                            |    | 19. | <input type="checkbox"/> A | zX | <input type="checkbox"/> B | zW | <input type="checkbox"/> C | Zz |

a	b	c	d	e	f
•	•	•	•	•	•
A	B	C	D	E	F
•	•	•	•	•	•
g	h	i	j	k	l
•	•	•	•	•	•
m	n	o	p	q	r
•	•	•	•	•	•
S	T	W	X	Y	Z
•	•	•	•	•	•
s	t	w	x	y	z
•	•	•	•	•	•