

# GMINNY KONKURS Z MATEMATYKI DLA KLAS VII SP

17 maja 2024r.      czas pracy 60 min.

Imię i nazwisko ucznia:.....

Klasa:.....

Szkoła:.....

Imię i nazwisko nauczyciela:.....

Do każdego zadania zamkniętego podane są odpowiedzi, jedną z nich należy zaznaczyć.

*Życzymy powodzenia!!*

## Zadanie 1 (1 pkt.)

Wartością wyrażenia  $\left(\frac{1,4}{5} + \frac{19}{20}\right) \cdot 2 - 6,5$  jest liczba:

A. -3,96

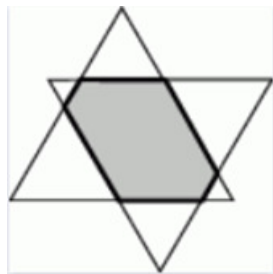
B. -4,04

C. -1,16

D. 8,96

## Zadanie 2 (1 pkt.)

Dwa trójkąty równoboczne o obwodach po 18 cm nałożono na siebie tak, że odpowiednie pary ich boków są do siebie równoległe. Jaki jest obwód zacieniowanego sześciokąta?



A) 9 cm

B) 12 cm

C) 13 cm

D) 14 cm

E) 18 cm

## Zadanie 3 (1 pkt.)

W sześciokącie foremnym poprowadzono wszystkie przekątne. Ile trójkątów równobocznych można wyróżnić w tym sześciokącie?

A) 14

B) 16

C) 10

D) 12

## Zadanie 4 (1 pkt.)

Przeciętna kostka lodu ma objętość  $2,5 \text{ cm}^3$ . Ile takich kostek ma łączną objętość równą  $2 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ ?

A)  $5 \cdot 10^{11}$

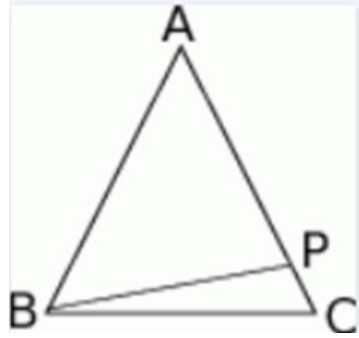
B)  $5 \cdot 10^{10}$

C)  $8 \cdot 10^{12}$

D)  $8 \cdot 10^{11}$

**Zadanie 5** (1 pkt.)

Rysunek przedstawia trójkąt równoramienny  $ABC$  ( $|AB| = |AC|$ ), w którym  $|\sphericalangle BPC| = 120^\circ$  i  $|\sphericalangle ABP| = 50^\circ$ . Jaka jest miara kąta  $PBC$  ?



- A)  $5^\circ$                       B)  $10^\circ$                       C)  $15^\circ$                       D)  $20^\circ$                       E)  $25^\circ$

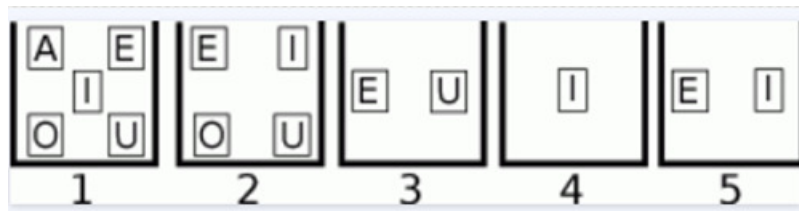
**Zadanie 6** (1 pkt.)

Jeśli napełnimy beczkę w 40%, to zawierać będzie o 40 litrów wody mniej niż gdyby była w 40% pusta. Jaka jest objętość tej beczki?

- A) 200 litrów                      B) 40 litrów                      C) 280 litrów                      D) 120 litrów

**Zadanie 7** (1 pkt.)

W pięciu pudełkach znajdują się karty oznaczone literami A, E, I, O, U, jak pokazano na rysunku. Paweł powymował z pudełek niektóre karty tak, że w każdym z nich została jedna karta, przy czym w każdym z inną literą. Która karta pozostała w 2 pudełku ?



- A) A                      B) E                      C) I                      D) O                      E) U

Przenieś odpowiedzi do tabelki:

1	2	3	4	5	6	7

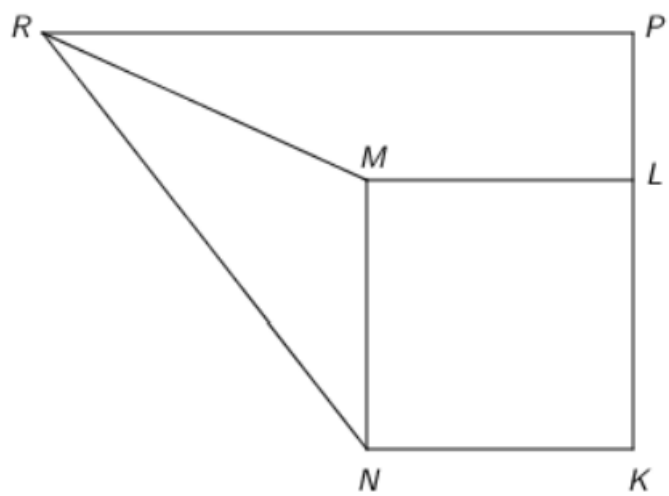
### ZADANIA OTWARTE:

#### Zadanie 8 (0-4 pkt.)

Maks przechowuje swoje oszczędności w monetach dwu i pięciozłotowych. Wartość monet dwuzłotowych stanowi 35% jego oszczędności. Ile dwuzłotówek ma Maks, jeśli ma 26 pięciozłotówek.

**Zadanie 9** (0-4 pkt.)

Na rysunku przedstawiono figury o równych polach: kwadrat  $KNML$ , trójkąt  $MNR$  i trapez  $LMRP$ . Odcinek  $KN$  ma długość 8 cm. Oblicz długość odcinka  $PL$ .



**Zadanie 10** (0-2 pkt.)

Podmień litery cyframi tak, aby wszystkie równości były prawdziwe.

$$M \cdot A = T - E = M : A = T : Y = K - A$$

### Odpowiedzi do zadań:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	A	D	A	A	D	35	4 cm	np. M = 2; A = 1 ; T = 8; E = 6; Y = 4; K = 3  M = A = 1; K = 2; T = Y (dowolne np.4), E = 3; itp.