



Krakowska Matematyka 2013/2014

„Dzielnice Krakowa”- etap międzyszkolny

POWODZENIA!

Atrakcją Zwierzyńca jest Emaus – odpust w wielkanocny poniedziałek. Można wtedy kupić drewniane figurki żydowskich muzykantów lub czytających Torę.

Zadanie 1. (1p.) Cztery jednakowe figurki kosztują razem 148 zł. Za 7 takich figurek trzeba zapłacić: A) 259 zł B) 320 zł C) 740 zł D) 1480 zł

Zadanie 2. (1p.) Na jednym straganie jest 19 drewnianych figurek. Figurek muzykantów jest o 3 mniej niż figurek przedstawiających osoby czytające. Czytających jest:

- A) $2 \cdot 4$ B) $22 : 2$ C) $19 - 3$ D) $19 + 3$

Zadanie 3. (1p.) Ile z 11 liter napisu **ZWIERZYŃC** ma tylko jedną oś symetrii?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

Pewien kupiec ufundował dzwon do kościoła na Zwierzyńcu. Odlewano go trzykrotnie i za każdym razem był pęknięty. Taki więc zawieszono. Co wieczór dziesięcioma uderzeniami wzywał siostry na modlitwę za dusze topielców. Tradycja ta trwała do 1917 roku, aż Austriacy zarekwirowali go na armaty.

Zadanie 4. (1p.) Różnica między cyfrą setek i jedności liczby 1917 jest:

- A) mniejsza niż różnica między cyfrą tysięcy i dziesiątek
B) taka sama jak różnica między cyfrą tysięcy i dziesiątek
C) większa niż różnica między cyfrą setek i dziesiątek
D) mniejsza niż różnica między cyfrą setek i dziesiątek.

Zadanie 5. (1p.) Rok 1917 to:

- A) I połowa XIX w. B) II połowa XIX w. C) I połowa XX w. D) II połowa XX w.

Zadanie 6. (1p.) Na krakowskim Rynku, w czasie Wielkiej Parady Smoków, dzieci z Jasienicy niosły proporce w kształcie trójkątów i kwadratów. Dziennikarz zauważył, że wszystkie proporce mają razem 20 wierzchołków. Ile było kwadratowych proporców ?

- A) nie można ustalić B) 2 C) 3 D) 5

Zadanie 7. (3p.) W kwadracie ABCD narysowano przekątne AC i BD. Przekątne przecinają się w punkcie M. Ile trójkątów można zobaczyć? Wykonaj rysunek i wypisz te trójkąty, podając ich wierzchołki.



