

**KRAKOWSKA MATEMATYKA 2009/2010**

etap szkolny

**„W czasach Jadwigi i Jagiełły”**

**Zad.1. [0-1]** Jagiełło urodził się ok. roku **MCCCLI**. Ten rok zapisany jest cyframi rzymskimi. Ile jest w tym zapisie par odcinków równoległych, a ile prostopadłych?

- A) 2 pary odcinków równoległych i 1 para odcinków prostopadłych
- B) 6 par odcinków równoległych i 1 para odcinków prostopadłych
- C) 4 pary odcinków równoległych i 6 par odcinków prostopadłych
- D) 6 par odcinków równoległych i 4 pary odcinków prostopadłych

**Zad. 2. [0-1]** Jadwiga poślubiła Jagiełłę 18 lutego 1386 roku. Jaką częścią 1386 roku był luty?

- A)  $\frac{2}{12}$
- B)  $\frac{28}{365}$
- C)  $\frac{28}{366}$
- D)  $\frac{29}{366}$

**Zad. 3. [0-1]** Staropolski przepis na cztery placki podaje, że należy wziąć 2 łyżki masła, 3 łyżki cukru i 4 łyżki płatków owsianych. Ile placków mogą zrobić mając 12 łyżek masła, 15 łyżek cukru i 16 łyżek płatków owsianych?

- A) 4
- B) 15
- C) 16
- D) 20

**Zad. 4. [0-1]** W trzydziestoosobowej kancelarii królewskiej pracowało cztery razy więcej pisarzy niż gońców. Ilu pisarzy liczyła kancelaria królewska?

- A) 24
- B) 20
- C) 16
- D) 8





