## Oulun seutukunnan seitsemäsluokkalaisten MATEMATIIKKAKILPAILU 9.-13.2.2015

- Aikaa on käytettävissä 50 minuuttia.
- Sallitut työvälineet ovat kirjoitus- ja piirustusvälineet eli kynä, pyyhekumi, harppi ja viivain. Laskimet ja taulukkokirjat ovat kiellettyjä.
- Jokainen tehtävä on yhden pisteen arvoinen. Väärästä vastauksesta ei rangaista.
- Tehtävät eivät ole vaikeusjärjestyksessä, mutta ensimmäiset tehtävät ovat luultavasti helpompia kuin viimeiset tehtävät.
- 1. Laske 13579 + 2468.
  - **a)** 15037
- **b)** 15047
- **c)** 16047
- **d**) 16147
- **e)** 17147

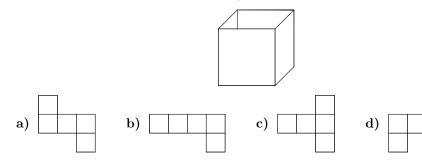
- **2.** Laske  $57 \cdot 63$ .
  - **a)** 3591
- **b**) 3597
- **c)** 3601
- **d)** 3621
- **e**) 3691

3. Mitä on

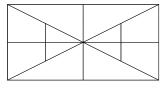
a) 
$$\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$
?  
a)  $\frac{11}{6}$  b)  $-1$  c)  $0$  d)  $\frac{3}{6}$  e)  $\frac{2}{5}$ 

- 4. Maija tarvitsee särkylääkettä. Hän löytää lääkekaapista kahdenlaisia kapseleita: sellaisia, joissa vaikuttavaa ainetta on  $600\,\mathrm{mg}$  ja sellaisia, joissa vaikuttavaa ainetta on  $200\,\mathrm{mg}$ . Hän laskee, että hänen pitäisi ottaa  $\frac{2}{3}$  sellaista kapselia, jossa on  $600\,\mathrm{mg}$  vaikuttavaa ainetta. Jos hän ottaakin 200 mg kapseleita, niin kuinka monta kapselia hänen pitäisi ottaa?
  - **a)** 0 **b)** 1 **c)**  $\frac{3}{2}$  **d)** 2 **e)** 3

- 5. Valtionvarainministeriö kirjoitti 3.12.2014 kotisivuillaan näin: "Talousarvioesityksessä varsinaisiksi tuloiksi ilman nettolainanottoa arvioidaan 47,2 miljardia euroa". Montako numeroa on luvussa 47,2 miljardia, kun se kirjoitetaan auki numeroina ilman kymmenen potenssia?
  - **a**) 8
- **b)** 9
- **c)** 10
- **d**) 11
- **e)** 12
- 6. Mitä seuraavista kuvioista ei voi taitella yhdeltä sivulta avoimeksi kuutiomaiseksi laatikoksi?



- e) Kaikki neljä edellistä voi taitella halutulla tavalla laatikoksi.
- 7. Kuinka monta kolmiota kuvassa näkyy?



- **a**) 14
- **b**) 16
- **c)** 18
- **d**) 20
- **e**) 22