

**7. starptautiskā matemātikas olimpiāde 4. klašu skolēniem
2010. gada ... aprīlī**



Vārds, uzvārds

Skola, klase

1. **2 p.**

Katrā kvadrātiņā ieraksti “+” vai “-” zīmi tā, lai iegūtu pareizu vienādību!

$$9 \square 8 \square 7 \square 6 \square 5 \square 4 \square 3 \square 2 \square 1 = 5$$

2. **2 p.**

Salīdzini! (Aplīšos ieraksti zīmi >, < vai =.)

a) $3 \text{ dm} + 17 \text{ mm}$ ○ 31 cm

b) $1 \text{ h } 30 \text{ min.}$ ○ $23 \text{ min.} \cdot 5$

3. **4 p.**

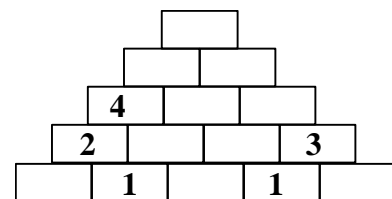
Uzraksti četrus skaitļus, kas var būt x vietā, lai iegūtā nevienādība būtu patiesa!
(Pārbaudi, ka atrastās vērtības tiešām der!)

$$x + 7 > 3x - 4$$

$x =$	<i>Pārbaude:</i>

4. **5 p.**

Skaitļu piramīdā katrā ķieģelītī (sākot ar otro rindu) ierakstāms skaitlis, kas vienāds ar abu zem tā esošo skaitļu reizinājumu. Aizpildi tukšos ķieģelīšus!

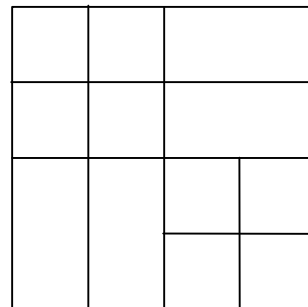


5. **3 p.**

Uzzīmē 4 taisnes tā, lai tām būtu tieši 5 krustpunkti!

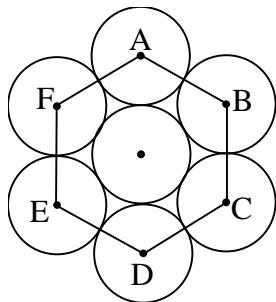
6. 4 p.
 5 vienādas burkas, pilnas ar zemeņu ievārījumu, kopā sver 3 kg 500 g. Viena tāda tukša burka sver 200 g. Cik kg zemeņu ievārījuma nepieciešams, lai piepildītu pilnas 10 šādas burkas?

7. 4 p.
 a) Iekrāso $\frac{11}{16}$ no dotā kvadrāta!
 b) Cik cm^2 palika neiekrāsoti?



8. 3 p.
 Par labu sauksim tādu skaitli, kura pierakstā visi cipari ir dažādi, pie tam ir izmantoti tikai cipari 1, 3, 5, 7, 9. Uzraksti vislielāko labo skaitli!

9. 3 p.
 Visi 7 zīmējumā attēlotie riņķi ir vienādi.
 Kāds ir sešstūra ABCDEF perimetrs, ja viena riņķa rādiuss ir 3 cm?



10. 5 p.
 Aplī stāv 10 rūķīši. Daži no tiem vienmēr melo (tos apzīmēsim ar m), bet pārējie – vienmēr saka patiesību (tos apzīmēsim ar p).
 Katram rūķītim uzdeva vienu un to pašu jautājumu:
 “Cik no abiem taviem kaimiņiem ir meļi?”
 Visi rūķīši atbildēja: “Divi.”

Parādi vienu piemēru (aplīšos ieraksti p vai m), kā šie rūķīši var būt izvietojušies pa apli!

