Oppiaine: Matematiikka	Oppilaan nimi:
Aihe: Aritmetiikka II	••
Syksy 2018	
Välikoe	Huoltajan allekirjoitus:
	,

Kokeessa on 5 sivua (mukaanlukien tämä sivu) ja 4 tehtävää. **Huom! Pelkästä vastauksesta saa nolla pistettä ellei erikseen mainita.** Kokeen maksimipistemäärä on 25.

Arvosanataulukko (vain opettaja täyttää)

Question	Points	Score
1	8	
2	10	
3	4	
4	3	
Total:	25	

"Jos aloittaisin uudestaan opintoni, seuraisin Platonin neuvoa ja aloittaisin matematiikasta. "

Galileo Galilei (1564 - 1642)

1. (8 points) Kertolasku. Laske.

a)
$$(\frac{2}{3}) \cdot 2$$

c)
$$-12 \cdot 2,04$$

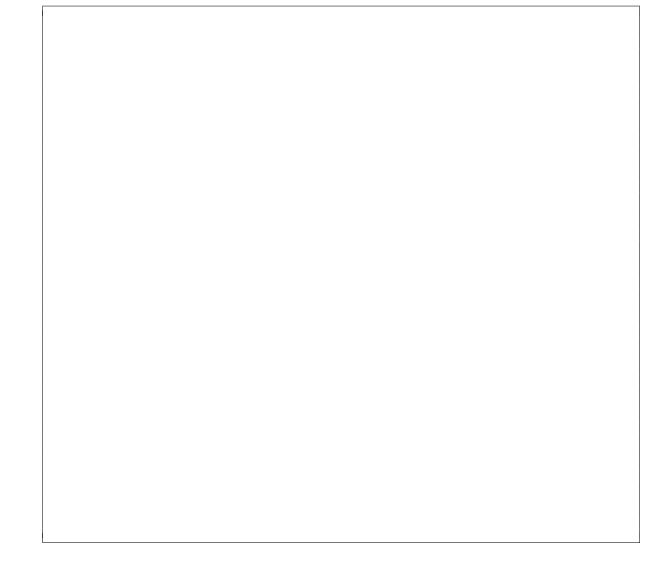
$$d) \ (\frac{2}{4}) \cdot (\frac{-1}{9})$$

$$e) \ \ 5 \cdot (\frac{1}{2}) \cdot 34 \cdot 241 \cdot (-2) \cdot 0 \cdot 23940$$

f)
$$(\frac{-2}{-5}) \cdot (-\frac{7}{8})$$

g)
$$687 \cdot (-8) \cdot 7698 + 8 \cdot (-7698) \cdot (-687)$$

h) Kerro mitä tarkoitetaan merkinnällä 4x. Kirjoita 4x summana.



2. (10 points) Lukujen jaollisuus. Millä luvuilla (2,3 tai 5) alla olevat luvut (a-d) ovat aollisia. Perustele.
	a) 123
	b) 111 111 111
	c) 2018
	d) 1115
	e) Miten alkuluku on määritelty?
J	aa luvut alkutekijöihin.
	f) 33
	h) 29
	h) 156
I	Laske.
	i) pyj(5,7)
	j) syt(156,104)
Γ	

3. (4 points) Jakolasku. Laske.

a)
$$\frac{1}{2}:4$$

c)
$$\frac{5}{9}:\frac{3}{9}$$

d)
$$\frac{3}{1 + \frac{-2}{\frac{5}{2} : \frac{3}{2}}}$$

4	(3 noints)	Supistettava.
4.	(S pomis)	supisiellava.

- b) $\frac{-5xkcd}{15cd}$
- c) $\frac{156}{104}$