

Esivalintakoe

Pisteytys kokeen osalle 'Matematiikka'

1. Mistä luvusta 150 on 3 prosenttia?

-0.3	450
1	5 000
-0.3	14 550
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

2. Ollin pituus on 180 cm ja Annen pituus 165 cm. Kuinka monta prosenttia lyhyempi Anne on kuin Olli, kokonaisluvuksi pyöristettynä?

1	8 %
-0.3	10 %
-0.3	15 %
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

3. Kun luvusta x vähennetään luku 7 ja saatu erotus kerrotaan viidellä, saadaan tuloksi -10. Mikä on x ?

-0.3	-2
-0.3	2
1	5
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

4. Mikä seuraavista luvuista on erisuuruinen kuin muut?

-0.3	0,495
-0.3	49,5 %
1	$\frac{495}{100}$
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

5. Tavallisen maitopurkin pohja on muodoltaan neliö, jonka sivun pituus on 7 cm ja sivut suorakaiteen muotoiset. Kuinka monta desilitraa purkissa on maitoa jäljellä, kun maidon pinta purkissa on 14 cm korkealla?

-0.3	3,50 dl
1	6,86 dl
-0.3	9,80 dl
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

6. Suorakulmaisen kolmion kannan pituus on 8 cm ja korkeus 5 cm. Mikä on tämän kolmion pinta-ala?

-0.3	40 cm ²
1	20 cm ²
-0.3	13,34 cm ²
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

7. Pyöräilijä etenee 45 minuutin ajan myötätuulessa keskinopeudella 36 km/h ja kääntyy takaisin kohti lähtöpistettä. Vastatuuli hidastaa paluumatkalla vauhtia 5 km/h. Kuinka kauan pyörälenkki kokonaisuudessaan kestää?

1	1 h 37 min 15 sek
-0.3	1 h 36 min 43 sek
-0.3	1 h 44 min 31 sek
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

8. Kartan mittakaava on 1 : 1 000 000. Kahden paikkakunnan välimatka luonnossa on 180 kilometriä. Kuinka paljon se olisi tällä kartalla?

-0.3	0,18 cm
-0.3	1,8 cm
1	18 cm
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

9. Kuinka paljon on 0,20 grammaa milligrammoina?

-0.3	2 mg
-0.3	20 mg
1	200 mg
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

10. Kuinka paljon on 0,005 litraa millilitroina?

1	5 ml
-0.3	0,5 ml
-0.3	50 ml
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

11. Annelle on määrätty yskänlääkettä viideksi päiväksi. Päivän annos on 1 annoslusikallinen kolmasti päivässä. Annoslusikan koko on 15 ml.

Riittääkö 250 millilitran pullo viideksi päiväksi?

-0.3	Ei riitä, 25 ml puuttuu.
1	Riittää, 25 ml jää yli.
-0.3	Riittää, 115 ml jää yli.
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

12. Isoisä on kahdeksan kertaa vanhempi kuin hänen 6-vuotias tyttärenpoikansa. Kuinka monta kertaa vanhempi isoisä on tyttärenpoikaansa, kun tämä täyttää 30 vuotta?

-0.3	1,5 kertaa vanhempi
1	2,4 kertaa vanhempi
-0.3	8 kertaa vanhempi
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

13. Olli oli kesällä purjehtimassa. Hyvällä myötätuulella hän eteni 5,8 solmun tuntivauhtia. Kuinka monta kilometriä hän purjehti tällä tuulella kolmessa tunnissa, kun 1 solmu = 0,5 m/s?

1	31,32 km
-0.3	0,522 km
-0.3	17,4 km
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

14. Mansikkamehutiivisteiden laimennusohjeessa ilmoitetaan pullon kyljessä tiivisteiden ja veden sekoitussuhteeksi 1:5. Kuinka paljon mansikkamehua on lisättävä veteen, jotta saadaan 1,8 litraa kyseisen laimennusohjeen vahvuista mehua?

-0.3	36 cl
-0.3	3,6 dl
1	3 dl
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta

15. Arpanoppaa heitetään kolme kertaa peräkkäin. Millä todennäköisyydellä saadaan ensimmäisellä heitolla tulokseksi joko 1 tai 2 sekä kahdella seuraavalla heitolla kummallakin luku 5?

1	1/108
-0.3	4/18
-0.3	1/72
0	En tiedä.
-0.3	Ei vastausta