



Nimi _____ Luokka/Ryhmä _____

Pisteet _____ Kenguruloikka _____

Irrota tämä vastauslomake tehtävämonisteesta.

Merkitse tehtävän numeron alle valitsemasi vastausvaihtoehto.
Jätä ruutu tyhjäksi, jos et halua vastata johonkin kysymykseen.
Arvata ei kannata, väärästä vastauksesta tulee
miinus-pisteitä $1/4$ tehtävän pistemäärästä!

Tehtävä	1	2	3	4	5	6	7
Vastaus							

Tehtävä	8	9	10	11	12	13	14
Vastaus							

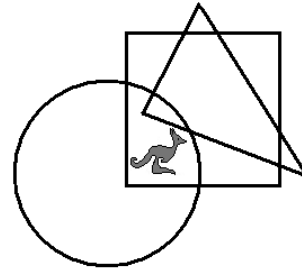
Tehtävä	15	16	17	18	19	20	21
Vastaus							



3 pisteen tehtävät

1. Missä kenguru on?

- (A) Ympyrässä ja kolmiossa, mutta ei neliössä.
(B) Ympyrässä ja neliössä, mutta ei kolmiossa.
(C) Kolmiossa ja neliössä, mutta ei ympyrässä.
(D) Ympyrässä, mutta ei neliössä eikä kolmiossa.
(E) Neliössä, mutta ei ympyrässä eikä kolmiossa.

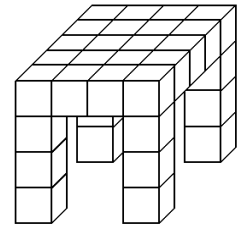


2. Neljällä tikulla on 8 päätä. Kuinka monta päätä on kuudella ja puolella tikulla?

- (A) 6 (B) 8 (C) 12 (D) 13 (E) 14

3. Tuomas rakensi pienistä kuutioista pöydän (katso kuva). Kuinka monta kuutiota hän käytti?

- (A) 24 (B) 26 (C) 28 (D) 32 (E) 36

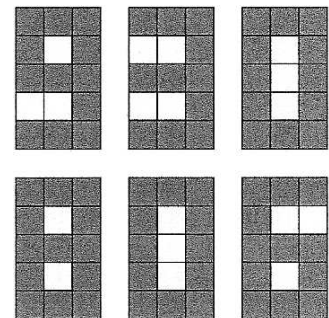


4. Äiti on ostanut 16 mandariinia. Kati söi niistä puolet, Eeva kaksi ja Tiina loput. Kuinka monta mandariinia Tiina söi?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12

5. Näytöllä on luku 930 (katso kuva). Kuinka monen pienen neliövalon täytyy vaihtua, jotta saataisiin luku 806?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9



6. Sofia heitti noppaa neljä kertaa ja sai kokonaistulokseksi 23 pistettä. Kuinka monella heitolla hän sai kuutosen?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4



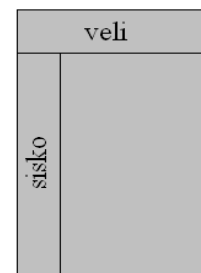
7. Elokuva kestää 90 minuuttia. Se alkoi klo 17.10. Keskellä oli kaksi mainoskatkoa, joista toinen kesti 8 minuuttia ja toinen 5 minuuttia. Mihin aikaan elokuva loppui?

- (A) 18.13 (B) 18.27 (C) 18.47 (D) 18.53 (E) 19.13

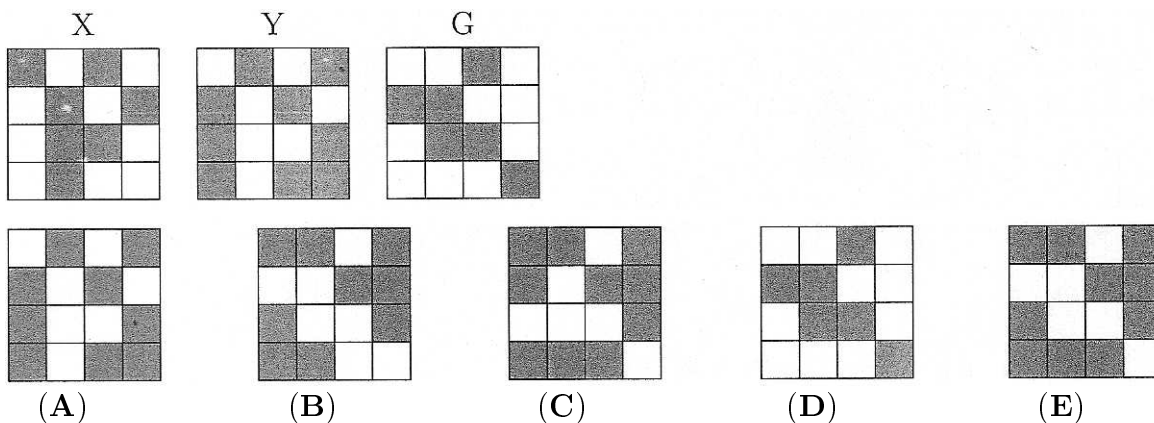
4 pisteen tehtävät

8. Petri jakoi suklaata. Hän taittoi yhden viiden palan rivin veljelleen ja sitten yhden seitsemän palan rivin siskolleen kuvassa näkyvällä tavalla. Kuinka monta palaa koko levyssä oli alun perin?

- (A) 28 (B) 32 (C) 35 (D) 40 (E) 54



9. Kuvio X on kuvion Y pari. Mikä seuraavista kuvioista on kuvion G pari?



10. Valkoinen ja musta sika painavat yhteensä 320 kg. Musta sika painaa 32 kg enemmän kuin valkoinen sika. Kuinka paljon valkoinen sika painaa?

- (A) 128 kg (B) 144 kg (C) 160 kg (D) 176 kg (E) 192 kg

11. Tanssiryhmässä on 25 poikaa ja 19 tyttöä. Joka viikko ryhmään tulee 2 poikaa ja 3 tyttöä lisää. Kuinka monen viikon päästä tanssiryhmässä on yhtä paljon tyttöjä ja poikia?

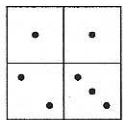
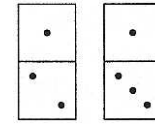
- (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3 (E) 2



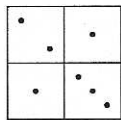
12. Suorakulmion yksi sivu on 8 cm pitkä ja toinen sivu puolet siitä. Mikä on sellaisen neliön sivun pituus, jonka piiri on yhtä pitkä kuin äskeisellä suorakulmiolla?

- (A) 4 cm (B) 6 cm (C) 8 cm (D) 12 cm (E) 24 cm

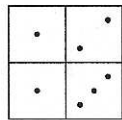
13. Mitä kuviota emme voi muodostaa viereisistä dominopaloista?



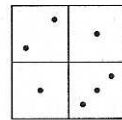
(A)



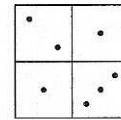
(B)



(C)



(D)



(E)

14. Kolme oravaa Anni, Alma ja Elli keräsivät yhteensä 7 pähkinää. Ne keräsivät eri määrät pähkinöitä, mutta jokainen löysi ainakin yhden. Anni keräsi vähiten, Alma eniten. Kuinka monta pähkinää Elli löysi?

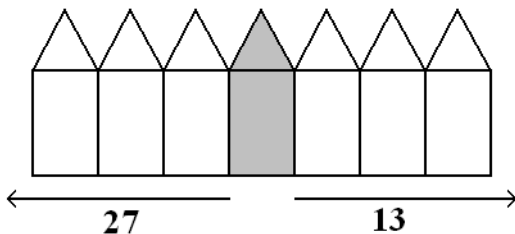
- (A) 1 (B) 2 (C) 3
(D) 4 (E) mahdoton päätellä

5 pisteen tehtävät

15. Maanviljelijällä on 30 lehmää ja joitain kanoja, mutta ei muita eläimiä. Kananjalkojen kokonaismäärä on sama kuin lehmänjalkojen kokonaismäärä. Kuinka monta eläintä maanviljelijällä on kaikkiaan?

- (A) 45 (B) 60 (C) 90 (D) 120 (E) 180

16. Anna ja Petteri asuvat samalla kadulla. Annan talon toisella puolella on 27 taloa ja toisella puolella 13 taloa. Petteri asuu talossa, joka on täsmälleen kadun puolivälissä. Kuinka monta taloa on Annan ja Petterin talojen välissä?



- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 14 (E) 21



17. Maikki kerää kuuluisien urheilijoiden valokuvia. Joka vuosi hänen valokuviansa lukumäärä on sama kuin kahden edellisen vuoden valokuvien summa. Vuonna 2008 hänellä oli 60 valokuvaa ja tänä vuonna 96 valokuvaa. Kuinka monta valokuvaa hänellä oli vuonna 2006?

- (A) 20 (B) 24 (C) 36 (D) 40 (E) 48

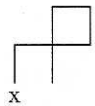
18. Kukkakimpussa on yksi punainen, yksi sininen, yksi keltainen ja yksi valkoinen kukka. Maija Mehiläinen vierailee kimpun jokaisessa kukassa vain kerran. Se aloittaa punaisesta kukasta eikä lennä keltaisesta kukasta suoraan valkoiseen kukkaan. Kuinka monella tavalla Maija voi vierailla kukissa?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6

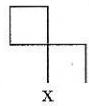
19. Kello 6.15 kummitus katosi ja hullu kello, joka oli näyttänyt oikeaa aikaa, ryhtyi kulkemaan takaperin, mutta oikealla nopeudella. Kummitus ilmestyi uudelleen klo 19.30. Mitä aikaa hullu kello näytti silloin, kun kummitus ilmestyi uudelleen?

- (A) 17.00 (B) 17.45 (C) 18.30 (D) 19.00 (E) 19.15

20. Sylvia piirtää kuvioita, jotka muodostuvat 1 cm pitkistä viivoista. Jokaisen viivan päässä hän kääntyy suorassa kulmassa joko vasemmalle tai oikealle. Käännöksen kohdalla hän piirtää aina symbolin ♡ tai ♠ erilliselle paperille. Yhtenä päivänä hän piirtää kuvion ja erilliselle paperille symbolisarjan: ♡ ♠ ♠ ♠ ♡ ♡. Sama symboli tarkoittaa samaa kääntymissuuntaa. Minkä seuraavista kuvioista hän piirsi, jos hän aloitti pisteestä x?



(A)



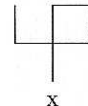
(B)



(C)



(D)



(E)

21. Hassujen jalkojen maassa jokaisen miehen vasen jalka on kaksi numeroa suurempi kuin hänen oikea jalkansa. Jokaisen naisen vasen jalka taas on yhtä numeroa suurempi kuin oikea jalka. Kenkiä myydään kuitenkin aina pareittain samaa kokoa. Säästääkseen rahaa ryhmä ystävyksiä osti kenkiä yhdessä. Kun he kaikki olivat laittaneet jalkoihinsa sopivat kengät, täsmälleen kaksi kenkää jäi yli; toinen kokoa 36 ja toinen kokoa 45. Mikä on pienin mahdollinen ihmisten lukumäärä tässä ystävyksien ryhmässä?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9