



Kenguru 2014 Ecolier
(4. ja 5. luokka)



yhteistyössä Pakilan ala-asteen kanssa

NIMI _____ LUOKKA _____

Pisteet: _____ Kenguruloikan pituus: _____

Irrota tämä vastauslomake tehtävämonisteesta.

Merkitse tehtävän numeron alle valitsemasi vastausvaihtoehto.

Väärästä vastauksesta saat miinuspisteitä 1/4 tehtävän pistemäärästä.

Jos jätät ruudun tyhjäksi, ei miinuspisteitä anneta.

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							



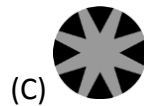
Kenguru 2014 Ecolier
(4. ja 5. luokka)

yhteistyössä Pakilan ala-asteen kanssa

3 pistettä

1.

Mikä oheisista kuvista esittää ison tähtikuvion keskiosaa?



2.

Kauppias Koikkalainen on maalannut liikkeensä ikkunaan kukkakuvion.



Miltä kukkakuvio näyttää ikkunan toiselta puolelta katsottuna?





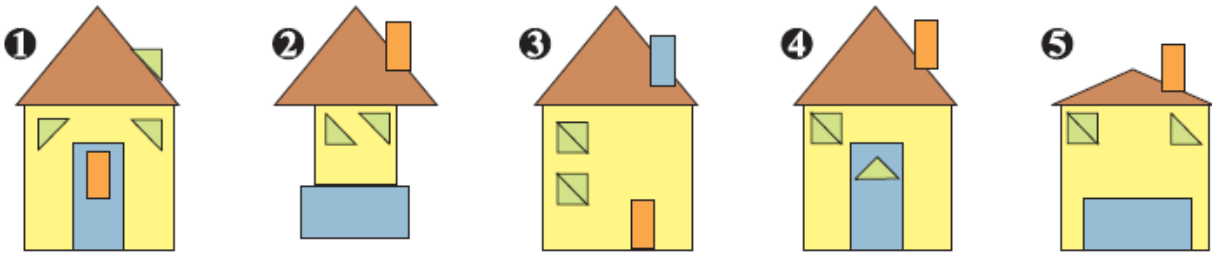
Kenguru 2014 Ecolier
(4. ja 5. luokka)



yhteistyössä Pakilan ala-asteen kanssa

3.

Mitkä taloista on koottu täsmälleen samoista kuvioista (kolmiot ja suorakulmiot)?



- (A) 1 ja 4 (B) 3 ja 4 (C) 1, 4 ja 5 (D) 3, 4 ja 5 (E) 1, 2, 4 ja 5

4.

Valveilla ollessaan Kosti-koala syö 50 grammaa lehtiä tunnissa. Eilen Kosti-koala nukkui 20 tuntia. Kuinka monta grammaa lehtiä se söi eilen?

- (A) 0 (B) 50 (C) 100 (D) 200 (E) 400

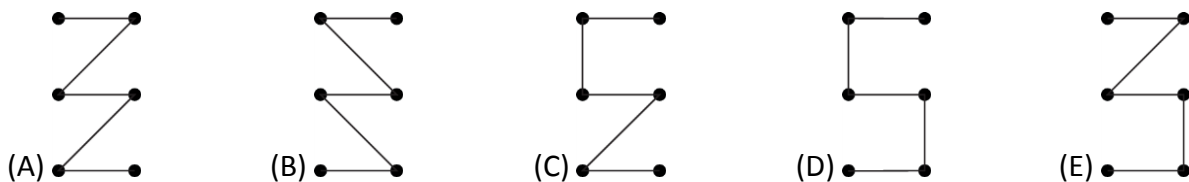
5.

Marja vähentää lukuja toisistaan ja saa tuloksiksi luvut nollasta viiteen. Hän yhdistää pisteet toisiinsa aloittaen laskusta, jonka tulos oli nolla, ja jatkaa siitä suuruusjärjestyksessä pienimmästä suurimpaan. Mikä kuvio muodostuu?

2-2 6-5

8-6 11-8

13-9 17-12



6.

Aarni teki vähemmän hiekkakakkuja kuin Mauri, mutta enemmän kuin Suski. Liina teki enemmän hiekkakakkuja kuin Aarni ja enemmän kuin Mauri. Dara teki enemmän hiekkakakkuja kuin Mauri, mutta vähemmän kuin Liina. Kuka heistä teki eniten hiekkakakkuja?

- (A) Mauri (B) Aarni (C) Suski (D) Dara (E) Liina



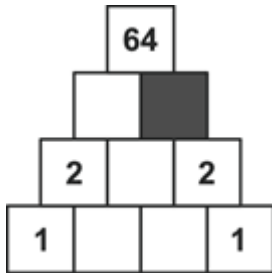
Kenguru 2014 Ecolier
(4. ja 5. luokka)



yhteistyössä Pakilan ala-asteen kanssa

7.

Monica kirjoittaa numeroita alla olevaan ruudukkoon siten, että ylempi luku on aina kahden alemman tulo. Minkä luvun Monica kirjoittaa harmaaseen ruutuun?



(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 4

(E) 8



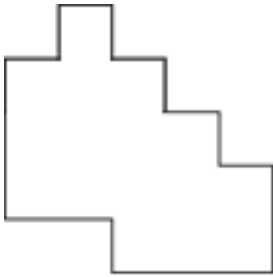
Kenguru 2014 Ecolier
(4. ja 5. luokka)



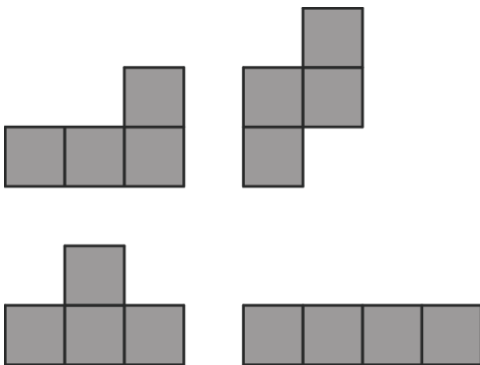
yhteistyössä Pakilan ala-asteen kanssa

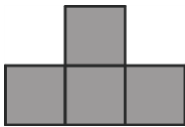
4 pistettä

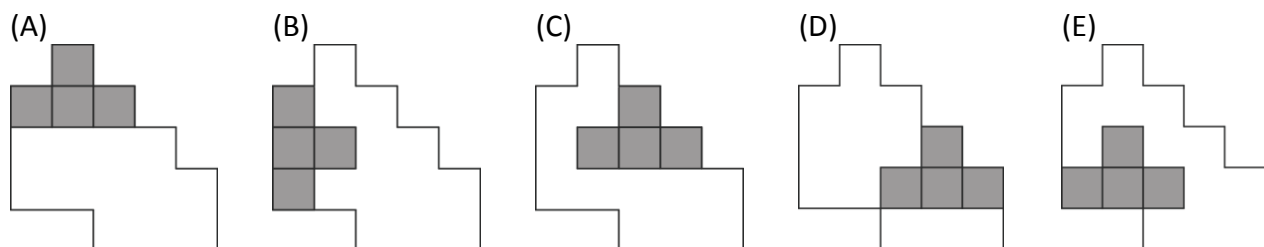
8.



Anni täyttää yllä olevan kuvion kokonaan alla olevilla neljällä palalla.



Mihin kohtaan hänen tulee sijoittaa pala ?





Kenguru 2014 Ecolier

(4. ja 5. luokka)



yhteistyössä Pakilan ala-asteen kanssa

9.

Jaska haluaisi muuttaa nelinumeroisen luvun 2014 viisinumeroiseksi sijoittamalla numeron 3 johonkin kohtaan lukua. Mihin kohtaan Jaskan täytyy numero 3 sijoittaa, jotta uusi, viisinumeroinen luku on mahdollisimman pieni?

- (A) luvun 2014 eteen
- (B) numeroiden 2 ja 0 väliin
- (C) numeroiden 0 ja 1 väliin
- (D) numeroiden 1 ja 4 väliin
- (E) luvun 2014 loppuun

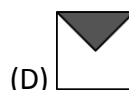
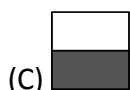
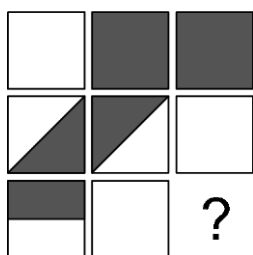
10.

Pöydällä on karkkikulho. Salli ottaa puolet karkeista. Tämän jälkeen Tomi ottaa puolet jäljelle jääneistä karkeista. Sitten Camilla ottaa vielä puolet Tomilta jääneistä karkeista. Tämän jälkeen kulhossa on enää 6 karkkia jäljellä. Kuinka monta karkkia kulhossa oli alun perin?

- (A) 12
- (B) 18
- (C) 20
- (D) 24
- (E) 48

11.

Minkälainen laatta kuvioon on lisättävä, jotta mustaa ja valkoista aluetta on yhtä paljon kokonaisessa kuviossa?





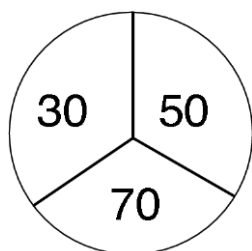
Kenguru 2014 Ecolier
(4. ja 5. luokka)



yhteistyössä Pakilan ala-asteen kanssa

12.

Pauliina ampuu nuolia kuvassa olevaan maalitauluun.



Taulun ohi menevistä nuolista saa 0 pistettä. Paula ampuu kaksi nuolta ja laskee pisteet yhteen. Mikä yhteistuloksista ei ole mahdollinen?

- (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90 (E) 100

13.

Jalmari-jänis pitää paljon kaalista ja porkkanoista. Se syö joka päivä joko

- 9 porkkanaa tai
- 2 kaalinkerää tai
- 1 kaalinkerän ja 4 porkkanaa.

Yhdellä viikolla Jalmari söi 30 porkkanaa. Kuinka monta kaalinkerää hän söi samalla viikolla?

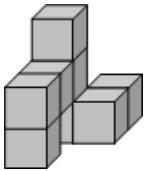
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10



Kenguru 2014 Ecolier
(4. ja 5. luokka)

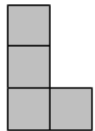
14.

Kuvan rakennelma on tehty liimaamalla 8 samankokoista puukuutiota toisiinsa kiinni.

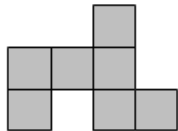


Miltä tämä rakennelma näyttää suoraan ylhäältä katsottuna?

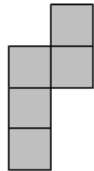
(A)



(B)



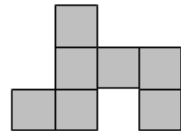
(C)



(D)



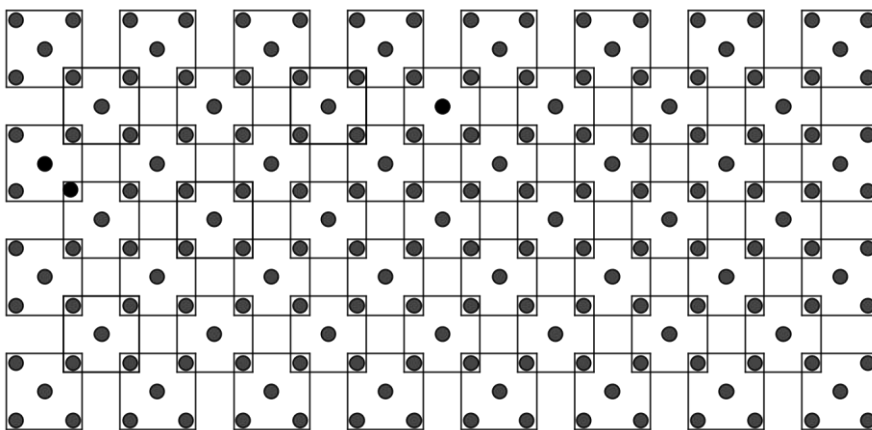
(E)



5 pistettä

15.

Kuinka monta pistettä kuvassa on?



(A) 180

(B) 181

(C) 182

(D) 183

(E) 184



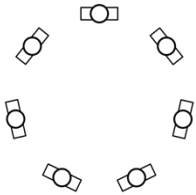
Kenguru 2014 Ecolier
(4. ja 5. luokka)



yhteistyössä Pakilan ala-asteen kanssa

16.

7 lasta seisoo piirissä. Kahta poikaa ei seiso vierekkäin, eikä missään kohdassa piiriä ole kolmea tyttöä vierekkäin. Kuinka monta tyttöä piirissä seisoo?



- (A) 3
- (B) 3 tai 4 (molemmat mahdollisia)
- (C) 4
- (D) 4 tai 5
- (E) 5

17.

Elsa järjesti kirjainkortit kuvan mukaiseen järjestykseen pöydälle. Yhdellä siirrolla Elsa saa vaihtaa kahden kortin paikkaa keskenään. Kuinka monta siirtoa Elsa vähintään tarvitsee muodostaakseen sanan **KANGAROO**, joka on kenguru englannin kielellä?



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

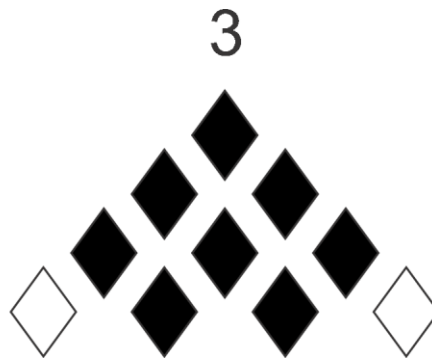
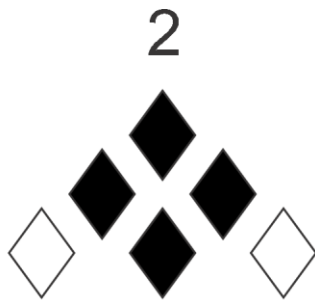
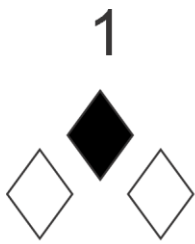


Kenguru 2014 Ecolier
(4. ja 5. luokka)

yhteistyössä Pakilan ala-asteen kanssa

18.

Salmiakki muotoisista paloista tehdään kuvio, jota kasvatetaan vaiheittain. Jokaisessa vaiheessa kuvioon lisätään yksi rivi. Kaikki muut palat paitsi alimman rivin reunimmaisets ovat mustia. Kolme ensimmäistä vaihetta näkyy alla olevissa kuvissa. Kuinka monta mustaa palaa on kuudennen vaiheen kuviossa?



(A) 19

(B) 21

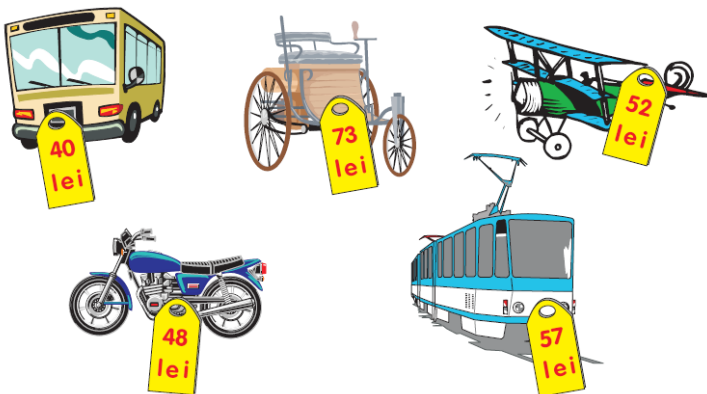
(C) 26

(D) 28

(E) 34

19.

Kengurumaan rahayksikkö on lei. Kalevi-kenguru osti lelukaupasta leluja. Hän antoi myyjälle 150 leitä ja sai 20 leitä takaisin. Sitten hän muutti mielensä ja vaihtoi yhden leluistaan toiseen. Hän sai vaihdon yhteydessä vielä 5 leitä myyjältä takaisin. Mitkä lelut Kalevi-kengurulla oli mukanaan hänen lähtiessään kaupasta kotiin?



(A) kärryt ja lentokone

(B) kärryt ja bussi

(C) kärryt ja raitiovaunu.

(D) moottoripyörä ja raitiovaunu

(E) bussi, moottoripyörä ja raitiovaunu



Kenguru 2014 Ecolier
(4. ja 5. luokka)



yhteistyössä Pakilan ala-asteen kanssa

20.


Nippe on kirjoittanut luvut 1-9 ruudukkoon (3x3 ruutua). Oheisessa kuvassa näkyy vain 4 Nipen kirjoittamista luvuista.

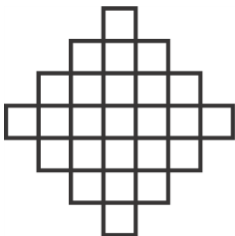
1		2
4		3

Nippe huomasi, että luvun 5 naapurilukujen summa on 13. Sitten hän huomasi, että luvun 6 naapurilukujen summa on myös 13. Naapurilukuja ovat sellaiset luvut, jotka ovat kyljistään (ei pelkästään kulmistaan) toisissaan kiinni. Mikä luku tulee tummennettuun ruutuun?

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

21.

Kuinka monta ruutua voit korkeintaan värittää siten, että mihinkään kohtaan kuviota ei muodostu neljän väritetyn ruudun muodostamaa neliötä ?



- (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22