



Kenguru 2015 Ecolier

(4. ja 5. luokka)

NIMI _____ LUOKKA _____

Pisteet: _____ Kenguruloikan pituus: _____

Irrota tämä vastauslomake tehtävämonisteesta. Merkitse tehtävän numeron alle valitsemasi vastausvaihtoehto. Väärästä vastauksesta saat miinuspisteitä $\frac{1}{4}$ tehtävän pistemäärästä, siis esimerkiksi 4 pisteen tehtävästä -1 piste. Tyhjästä ruudusta ei anneta miinuspisteitä.

TEHTÄVÄ	1	2	3	4	5	6	7
VASTAUS							

TEHTÄVÄ	8	9	10	11	12	13	14
VASTAUS							

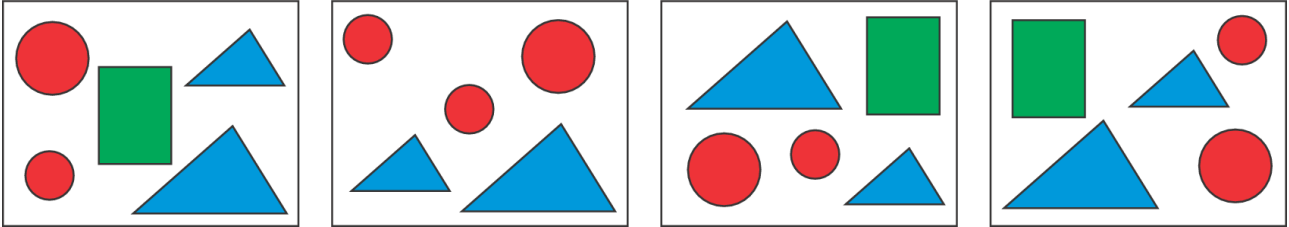
TEHTÄVÄ	15	16	17	18	19	20	21
VASTAUS							



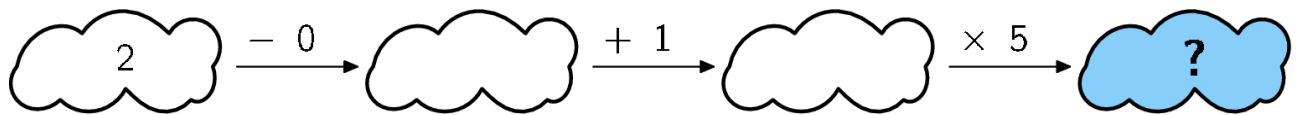
3 pistettä

1.

Mikä kuvio ei ole kaikissa neljässä kuvassa?

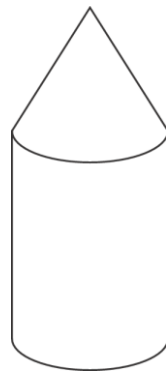


2.

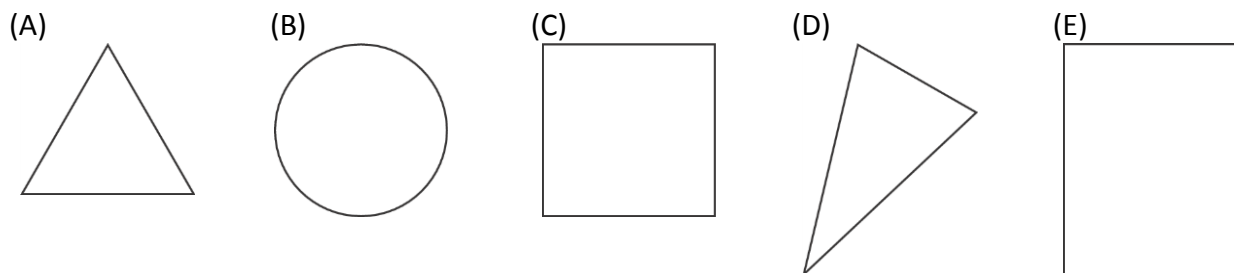


- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 10 (E) 15

3.



Miltä kuvan pyöreä torni näyttää ylhäältä päin?





Kenguru 2015 Ecolier

(4. ja 5. luokka)

4.

$$\triangle + 4 = 7$$

$$\square + \triangle = 9$$

Mikä numero on neliön kohdalla?

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

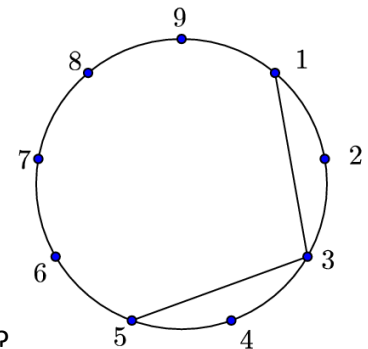
5.

Kokonaisluvussa on kaksi numeroa. Kun ne kerrotaan keskenään, niin tulo on 15. Mikä on numeroiden summa, kun ne lasketaan yhteen?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

6.

Numerosta 1 lähdetään piirtämään viivaa, joka kulkee aina joka toisen pisteen kautta. Lopuksi päädytään takaisin numeroon 1.



Kaksi ensimmäistä viivaa on vedetty valmiiksi. Millainen kuvio syntyy?

- (A) (B) (C) (D) (E)

7.

Äiti tilasi Veetin syntymäpäiväjuhliin kaksi pitsaa. Hän jakoi kummankin pitsan 8 osaan. Kuinka monta palaa jäi yli, kun jokainen 14 lapsesta oli saanut yhden palan?

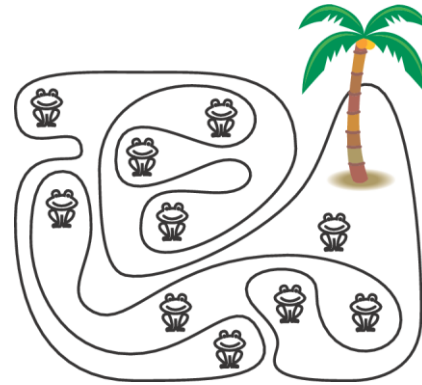
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



4 pistettä

8.

Kuvan saari on hyvin mutkainen.
Kuinka moni sammakoista on saarella?



(A) 5

(B) 6

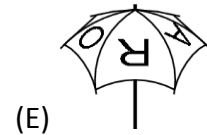
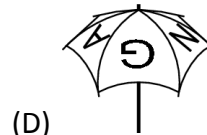
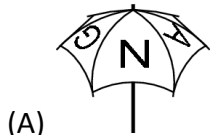
(C) 7

(D) 8

(E) 9

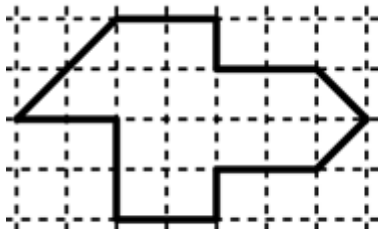
9.

Sateenvarjoni päälle on kirjoitettu KANGAROO kuvan mukaisesti. Mikä seuraavista kuvista ei ole minun sateenvarjoni?



10.

Mariam haluaa leikata kuvassa 1 olevan kuvion samanlaisiksi kolmioiksi kuin kuvassa 2. Kuinka monta kolmiota hän saa?



Kuva 1



Kuva 2

(A) 8

(B) 12

(C) 14

(D) 15

(E) 16



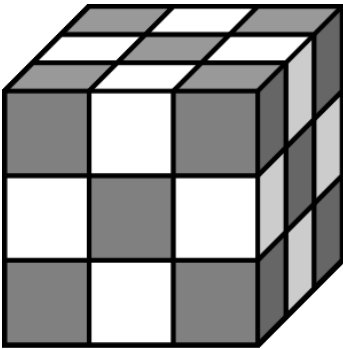
11.

Valtteriilla on 7 omenaa ja 2 banaania. Hän antaa 2 omenaa Tatulille, joka antaa vastalahjana banaaneja Valtterille. Sitten Valtteriilla on yhtä monta omenaa ja banaania. Kuinka monta banaania Tatu antoi Valtterille?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

12.

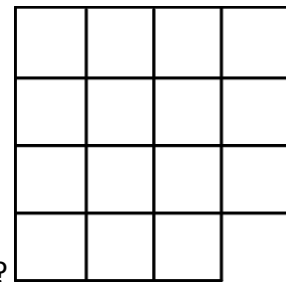
Edi rakensi kuvan mukaisen ison kuution, jossa oli 27 mustaa tai valkoista pientä kuutiota.



Pienten kuutioiden samanväriset tahkot eivät koskaan ole vastakkain. Kuinka monta valkoista pientä kuutiota Edi käytti ison kuution rakentamisessa?

- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

13.

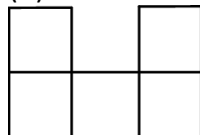


Kuvio on jaettu kolmeen samanlaiseen palaan. Miltä palat näyttävät?

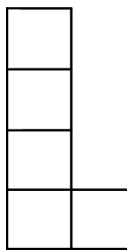
(A)



(B)



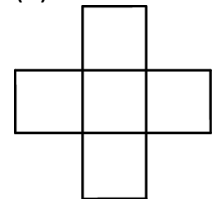
(C)



(D)



(E)





14.

Annilla on 4 lelua – auto, nukke, pallo ja laiva. Hän haluaa laittaa ne riviin hyllylle. Laivan pitää olla auton vieressä ja nukan pitää olla auton vieressä. Kuinka monella tavalla Anni voi järjestää lelut?

(A) 2

(B) 4

(C) 5

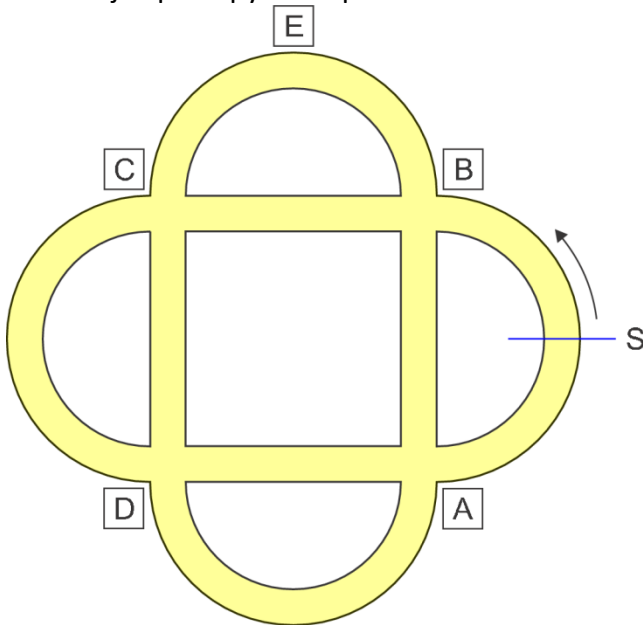
(D) 6

(E) 8

5 pistettä

15.

Jarkko ajaa polkupyörällä puistossa alla olevan kuvion mukaisesti.



Hän aloittaa pisteestä S ja lähtee nuolen suuntaan. Ensimmäisessä risteyksessä hän kääntyy oikealle, seuraavassa risteyksessä vasemmalle, sitten taas oikealle ja sitten vasemmalle ja niin edelleen. Minkä kirjaimen ohi hän ei aja ollenkaan?

(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

(E) E



16.

Mickellä on kuvan 5 leppäkerttua lemmikkeinä.



Kaksi leppäkerttua on ystäviä keskenään, jos niiden pilkkujen lukumäärä eroaa tasan yhdellä. Ystävänäpäivänä jokainen leppäkerttu lähettää jokaiselle ystävälleen yhden tekstiviestin. Kuinka monta tekstiviestiä yhteensä lähetetään?

(A) 2

(B) 4

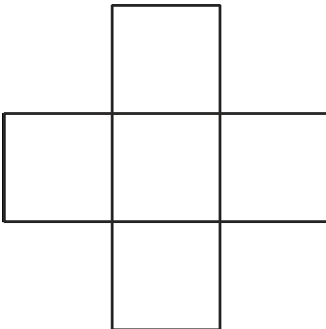
(C) 6

(D) 8

(E) 9

17.

Kevin kirjoittaa numerot 2, 3, 5, 6 ja 7 ristissä oleviin neliöihin (katso kuvaa), niin että vaakasuoran rivin ja pystysuoran sarakkeen summa on sama. Mikä numero tai numerot voivat olla keskimmaisessä neliössä?



(A) vain 3

(B) vain 5

(C) vain 7

(D) 5 tai 7

(E) 3, 5 tai 7

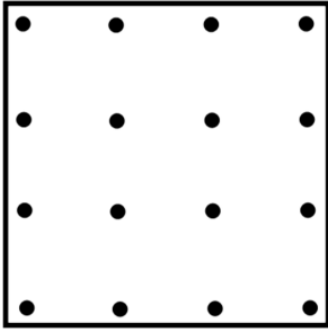


Kenguru 2015 Ecolier

(4. ja 5. luokka)

18.

Paperiarkille on piirretty 16 pistettä. Pisteiden välit ovat yhtä suuret vaakasuoraan ja pystysuoraan. Kuinka monta erikokoista neliötä arkille voidaan piirtää siten, että neliön kärkipisteet ovat pisteiden kohdalla?



(A) 2

(B) 3

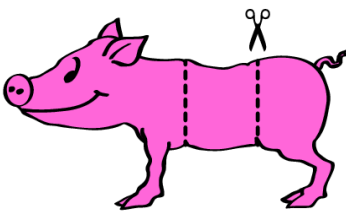
(C) 4

(D) 5

(E) 6

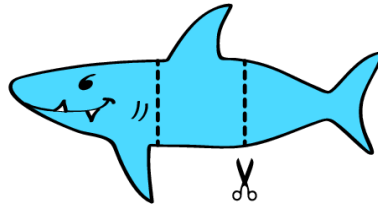
19.

Mio piirtää sian, hain ja sarvikuonon ja leikkaa ne kolmeen osaan kuten alla olevassa kuvassa. Sitten hän tekee erilaisia eläimiä yhdistämällä pään, keskiosan ja takaosan. Kuinka monta erilaista eläintä Mio voisi tehdä? Eläimet voivat olla todellisia tai kuvitteellisia.



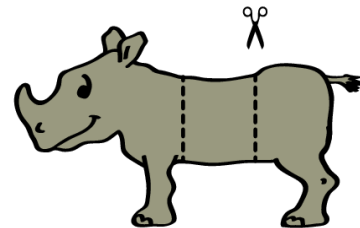
(A) 3

(B) 9



(C) 15

(D) 27

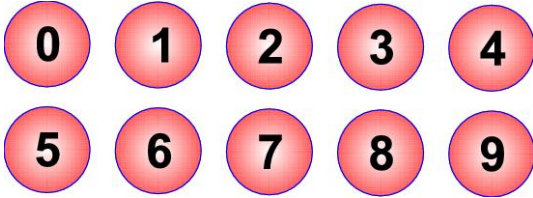


(E) 30



20.

Zainabilla on 10 palloa, joissa on numerot 0 – 9.



Hän jakoi pallot kolmelle ystävälleen seuraavasti: Pekka sai 3 palloa, Alekski 4 palloa ja Lana 3 palloa. Sitten hän pyysi jokaista ystäväänsä kertomaan palloissa olevat numerot keskenään. Tulokset olivat: Pekalle 0 pistettä, Aleksille 72 pistettä ja Lanalle 90 pistettä. Mikä on Pekan saamien pallojen numeroiden summa?

(A) 11

(B) 12

(C) 13

(D) 14

(E) 15

21.

Aada, Bertina, Charlie, Dimitar ja Evin leipoivat leivoksia lauantaina ja sunnuntaina. Viikonlopun aikana Aada teki 24 leivosta, Bertina 25, Charlie 26, Dimitar 27 ja Evin 28. Viikonlopun jälkeen yhdellä heistä oli 2 kertaa niin paljon leivoksia kuin lauantai-iltana leipomisen jälkeen, yhdellä 3 kertaa niin paljon, yhdellä 4 kertaa niin paljon, yhdellä 5 kertaa niin paljon ja yhdellä 6 kertaa niin paljon. Kuka leipoi eniten leivoksia lauantaina?

(A) Aada

(B) Bertina

(C) Charlie

(D) Dimitar

(E) Evin