



Kenguru 2013 Ecolier sivu 1 / 6
(4. ja 5. luokka)

NIMI _____ LUOKKA _____

Pisteet: _____ **Kenguruloikan pituus:** _____

Irrota tämä vastauslomake tehtävämonisteesta.

Merkitse tehtävän numeron alle valitsemasi vastausvaihtoehto.

Väärästä vastauksesta saat miinus pisteitä $1/4$ tehtävän pistemäärästä.

Jos jätät ruudun tyhjäksi, ei miinus pisteitä anneta.

TEHTÄVÄ	1	2	3	4	5	6	7
VASTAUS							

TEHTÄVÄ	8	9	10	11	12	13	14
VASTAUS							

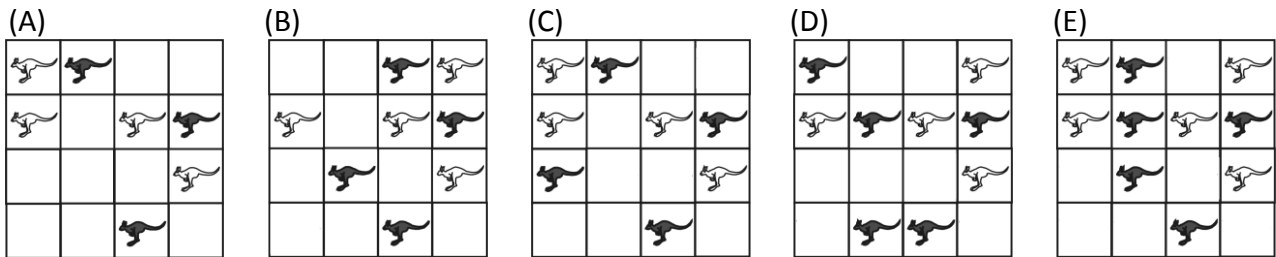
TEHTÄVÄ	15	16	17	18	19	20	21
VASTAUS							



3 pistettä

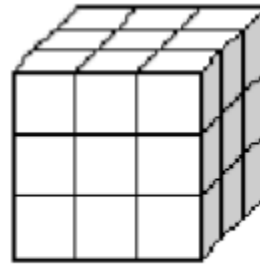
1.

Missä kuviossa mustia kenguruita on enemmän kuin valkoisia kenguruita?

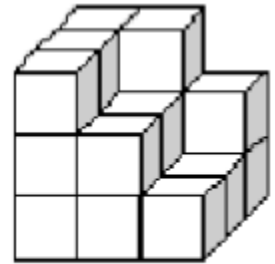


2.

Nelli haluaa rakentaa samanlaisen kuution kuin Tiina (kuva 1). Nellin kuutio jäi kuitenkin vajaaksi, koska rakennuspalikat loppuivat kesken (kuva 2). Kuinka monta palikkaa Nelli vielä tarvitsee saadakseen kuutionsa valmiiksi?



Kuva 1



Kuva 2

(A) 5

(B) 6

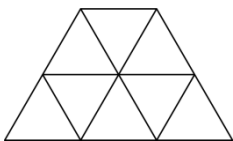
(C) 7

(D) 8

(E) 9

3.

Kuinka monta kolmiota voit nähdä kuvassa?



(A) 9

(B) 10

(C) 11

(D) 12

(E) 13

4.

Lontoon olympialaisissa 2012 Yhdysvallat saavutti eniten mitaleja: 46 kultaa, 29 hopeaa ja 29 pronssia. Kiina tuli toiseksi 38 kullalla, 27 hopealla ja 23 pronssilla. Kuinka monta mitalia enemmän Yhdysvallat sai?

(A) 6

(B) 14

(C) 16

(D) 24

(E) 26



5.

Tanelilla oli 36 karamellin pakkaus. Hän jakoi kaikki karamellit tasan ystävilleen. Mikä alla olevista luvuista on se määrä ystäviä, jota hänellä **ei** varmasti voinut olla?

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

6.

Veran äiti valmistaa voileipiä, joissa jokaisessa on kaksi leipäviipaletta. Leipäpakkaus sisältää 24 leipäviipaletta. Kuinka monta voileipää äiti voi valmistaa kahdesta ja puolesta leipäpakkauksesta?

- (A) 24 (B) 30 (C) 48 (D) 34 (E) 26

7.

Viisi poikaa sanoo seuraavaa luvusta 325:

Antero: "Tämä on kolminumeroinen luku."

Pontus: "Luvussa ei ole kahta samaa numeroa."

Viljami: "Numeroiden summa on 10."

Kristian: "Ykkösiä on 5."

Daniel: "Kaikki numerot ovat parittomia."

Kuka pojista on väärässä?

- (A) Antero (B) Pontus (C) Viljami (D) Kristian (E) Daniel

4 pistettä

8.

Kun Pinokkio valehtelee, hänen nenänsä kasvaa 6 cm pidemmäksi. Kun hän puhuu totta, nenä lyhenee 2 cm. Kun Pinokkion nenä oli 9 cm pitkä, hän kertoi kolme valetta ja kaksi todenmukaista lausetta. Kuinka pitkä Pinokkion nenä oli näiden puheitten jälkeen?

- (A) 14 cm (B) 15 cm (C) 19 cm (D) 23 cm (E) 31 cm

9.

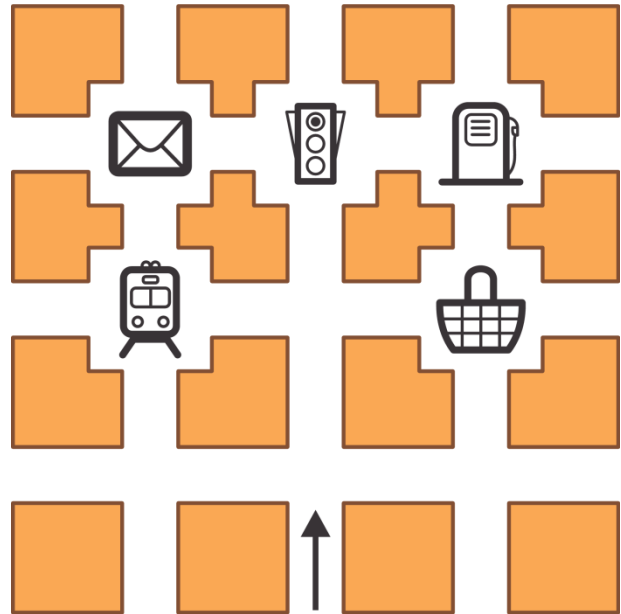
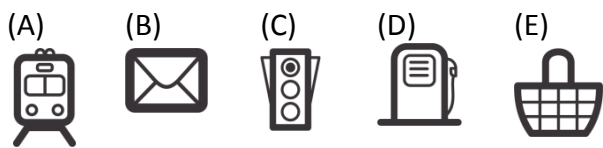
Kaupassa voi ostaa appelsiineja kolmessa erikokoisessa laatikossa: 5 appelsiinia, 9 appelsiinia tai 10 appelsiinia. Perttu haluaa ostaa tasan 48 appelsiinia. Mikä on silloin pienin määrä laatikoita, joka hänen täytyy ostaa?

- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5 (E) 4



10.

Anna kävelee pieneen kaupunkiin nuolen osoittamasta suunnasta. Joka risteyksessä hän kääntyy joko oikealle tai vasemmalle. Ensin hän kääntyy oikealle, sitten vasemmalle, sitten uudelleen vasemmalle, sitten oikealle, sitten vasemmalle, sitten lopuksi vielä vasemmalle. Silloin Anna on kävelemässä kohti



11.

Koulukaverit Anton, Bella, Camilla ja Dennis ovat syntyneet samana vuonna. Heidän syntymäpäivänsä ovat helmikuun 20. päivä, huhtikuun 12. päivä, toukokuun 12. päivä ja toukokuun 25. päivä, mutta ei välttämättä tässä järjestyksessä. Bella ja Anton ovat syntyneet samassa kuussa. Anton ja Camilla ovat syntyneet samana päivänä, mutta eri kuussa. Kuka näistä koulukavereista on vanhin?

- (A) Anton (B) Bella (C) Camilla (D) Dennis (E) mahdoton päätellä

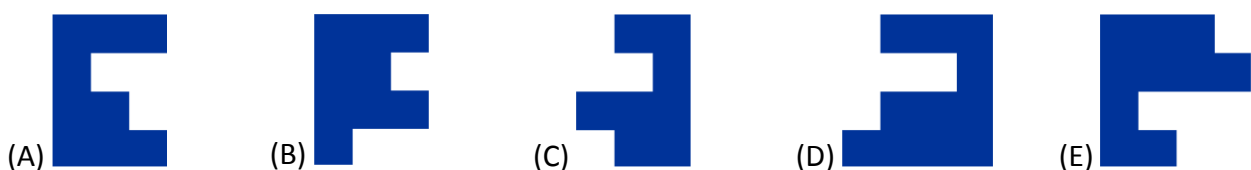
12.

Seikkailupuistossa järjestettiin kahdenlaisia kisoja; 30 lasta otti osaa niihin. Jos 15 heistä osallistui "Liikkuvan sillan" kisaan, ja 20 heistä laskeutui alas Köysiratakisassa, kuinka moni lapsi Seikkailupuistossa otti osaa molempiin kisoihin?

- (A) 25 (B) 15 (C) 30 (D) 10 (E) 5

13.

Mikä alla olevista paloista sopii viereiseen kuvioon niin, että yhdessä ne muodostavat suorakulmion?





14.

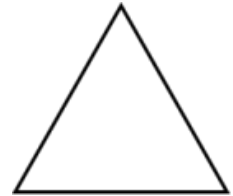
Luvulla 35 on sellainen ominaisuus, että se on jaollinen luvulla, joka sijaitsee sen ykkösten paikalla, koska 35 jaettuna 5:llä on 7. Luvulla 38 ei ole tätä ominaisuutta. Kuinka monella luvulla, jotka ovat suurempia kuin 21, mutta pienempiä kuin 30, on tämä ominaisuus?

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

5 pistettä

15.

Yhdistämällä piirroksen kolmion sivujen keskipisteet saadaan muodostettua pienempi kolmio. Tämä toistetaan vielä kerran pienemmän kolmion sisällä. Kuinka monta pienimmän kolmion kokoista kolmiota mahtuu alkuperäiseen kolmioon?



- (A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 32

16.

Pikku Ruu kirjoitti paperille muutaman luvun käyttäen vain numeroita 0 ja 1. Näiden lukujen summa on 2013. Kävi ilmi, että on mahdotonta saada samaa summaa vähemmällä määrällä tällaisia yhteenlaskettavia. Kuinka monta lukua Pikku Ruu kirjoitti?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 204

17.

Kirsin täytyy myydä 10 lasikelloa, joilla on eri hinnat: 1 euro, 2 euroa, 3 euroa, 4 euroa, 5 euroa, 6 euroa, 7 euroa, 8 euroa, 9 euroa ja 10 euroa. Kuinka monella tavalla Kirsi voi ryhmitellä kaikki lasikellot kolmeen pakettiin niin, että jokaisella paketilla on sama hinta?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) Sellainen jako ei ole mahdollinen

18.

Joulukuussa Tosha-kissa on nukkunut tarkalleen 3 viikkoa. Kuinka monta minuuttia se on pysynyt valveilla samassa kuussa?

- (A) $(31 - 7) \cdot 3 \cdot 24 \cdot 60$ (B) $(31 - 7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$ (C) $(30 - 7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$
(D) $(31 - 7) \cdot 24 \cdot 60$ (E) $(31 - 7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60$

