



Kenguru 2019 Ecolier  
4. ja 5. luokka

sivu 0 / 7



NIMI \_\_\_\_\_

LUOKKA \_\_\_\_\_

Pisteet: \_\_\_\_\_ Kenguruloikan pituus: \_\_\_\_\_ Tunnistekoodi (ope täyttää): \_\_\_\_\_

Irrota tämä vastauslomake tehtävämonisteesta. Merkitse tehtävän numeron alle valitsemasi vastausvaihtoehto.

Oikeasta vastauksesta saa 3, 4 tai 5 pistettä. Jokaisessa tehtävässä on yksi oikea vastaus.

Väärästä vastauksesta saat miinus pisteitä  $\frac{1}{4}$  tehtävän pistemäärästä, siis esimerkiksi 4 pisteen tehtävästä -1 piste. Tyhjästä ruudusta ei anneta miinus pisteitä.

Tavoitteita on kaksi: saada mahdollisimman paljon pisteitä tai mahdollisimman monta peräkkäistä oikeaa vastausta (kenguruloikka).

**3 pistettä**

TEHTÄVÄ	1	2	3	4	5	6	7
VASTAUS							

**4 pistettä**

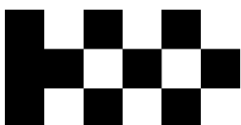
TEHTÄVÄ	8	9	10	11	12	13	14
VASTAUS							

**5 pistettä**

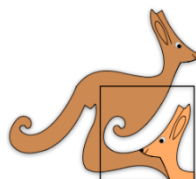
TEHTÄVÄ	15	16	17	18	19	20	21
VASTAUS							

Kilpailu pidetään aikaisintaan 25.3.2019.

Logon suunnitteli Samin Ahmed.



Teknologiateollisuuden  
100-vuotissäätiö

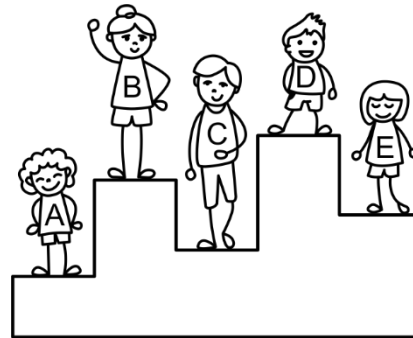


3 pistettä

1.

Mitä korkeammalla korokkeella kilpailija seisoo, sitä parempi hänen sijoituksensa on.

Kuka tuli maaliin kolmantena?



(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

(E) E

2.

Jokainen ympyrä vastaa lukua 1 ja jokainen viiva lukua 5.

Tämä kuvio: vastaa lukua 8.

Mikä kuvio vastaa lukua 12?

(A)

(B)

(C)

(D)

(E)



3.

Eilen oli sunnuntai. Mikä päivä on huomenna?

(A) tiistai

(B) torstai

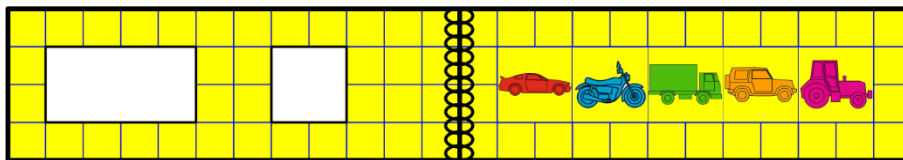
(C) keskiviikko

(D) maanantai

(E) lauantai

4.

Olafin kirjan kannessa on kaksi aukkoa. Kun kirja on auki, se näyttää tältä:



Mitä Olaf näkee, kun hän sulkee kirjan?

(A) , ,

(B) , ,

(C) , ,

(D) , ,

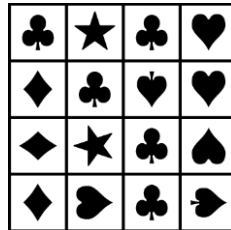
(E) , ,

5.

Karina leikkasi tällaisen palan 

--	--

 pois kuviosta.

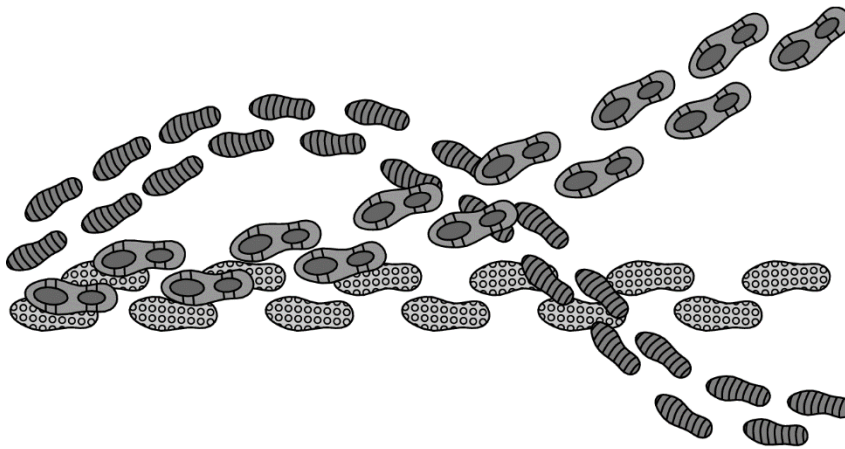


Minkä palan hän leikkasi?

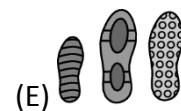


6.

Kolme ihmistä käveli lumisella pellolla. Heillä kaikilla oli mutaiset kengänpohjat.



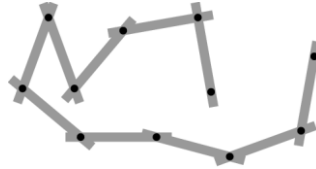
Missä järjestyksessä he kävelivät?



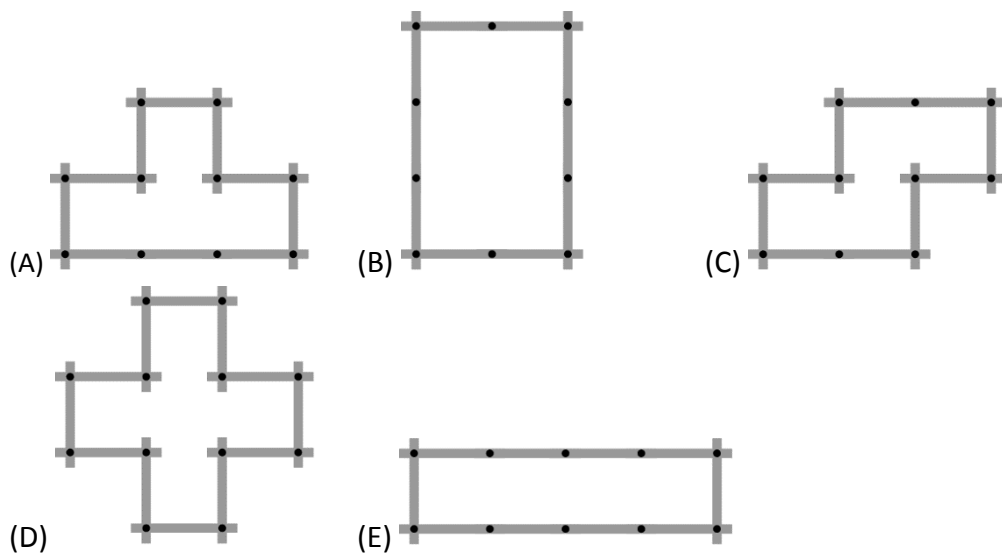


7.

Pia tekee kuvioita tikuista, jotka on kiinnitetty toisiinsa:



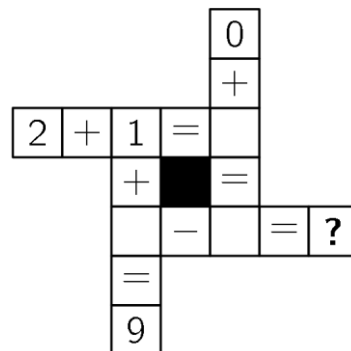
Minkä kuvion tekemiseen hän tarvitsee lisää tikkuja?



4 pistettä

8.

Mikä numero tulee kysymysmerkin paikalle, kun kaikki laskut on laskettu oikein?



(A) 4

(B) 5

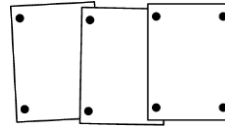
(C) 6

(D) 7

(E) 8

9.

Linda käytti 8 nastaa ja kiinnitti 3 valokuvaa:



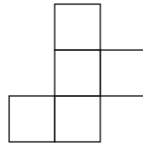
Peter haluaa kiinnittää 7 valokuvaa samalla lailla.

Kuinka monta nastaa hän tarvitsee?

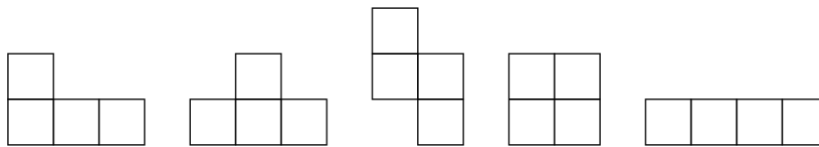
- (A) 14                      (B) 16                      (C) 18                      (D) 22                      (E) 26

10.

Dennis haluaa ottaa tästä kuviosta



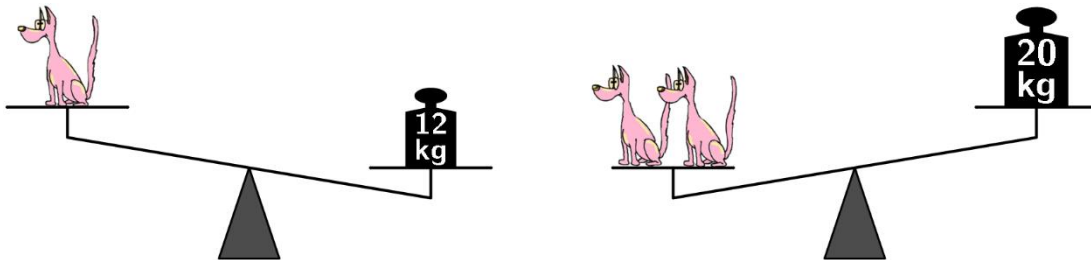
pois yhden neliön ja kääntää jäljelle jäänyttä kuviota vähän. Kuinka moni alla olevista kuvioista on mahdollista tehdä näin?



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

11.

Koiran paino kiloina on kokonaisluku. Kuinka paljon yksi koira painaa?



- (A) 7 kg                      (B) 8 kg                      (C) 9 kg                      (D) 10 kg                      (E) 11 kg

12.

Saralla on 16 sinistä marmorikuulaa. Hän voi vaihtaa niitä kahdella tavalla:

3 sinistä kuulaa yhteen punaiseen kuulaan **tai**

2 punaista kuulaa viiteen vihreään kuulaan.

Kuinka monta vihreää kuulaa hän voi enintään saada?

- (A) 5                      (B) 10                      (C) 13                      (D) 15                      (E) 20

13.

Seppo haluaa kirjoittaa laatikoihin numerot 2, 0, 1 ja 9, yhden joka laatikkoon. Näin muodostuu kolminumeroisen ja yksinumeroisen luvun summa.

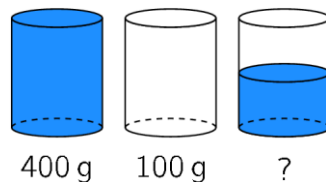
$$\square \square \square + \square ?$$

Seppo haluaa saada mahdollisimman suuren summan. Mitä hän voi kirjoittaa kysymysmerkin kohdalle?

- (A) 0 tai 1      (B) 0 tai 2      (C) Vain 0      (D) Vain 1      (E) Vain 2

14.

Täysi vesilasi painaa 400 grammaa. Tyhjä lasi painaa 100 grammaa.

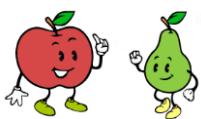


Kuinka monta grammaa painaa lasi, joka on puolillaan vettä?

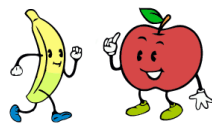
- (A) 150 g      (B) 200 g      (C) 225 g      (D) 250 g      (E) 275 g

5 pistettä

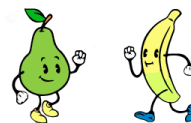
15.



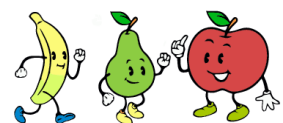
Yhteensä maksamme  
5 senttiä.



Yhteensä maksamme  
7 senttiä.



Yhteensä maksamme  
10 senttiä.












Kuinka paljon me  
maksamme  
yhteensä?

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

16.

Jokainen kuvio vastaa jotakin lukua. Jokaisen rivin summa näkyy oikealla.

			15
			12
			16

Mitä lukua  vastaa?

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

17.

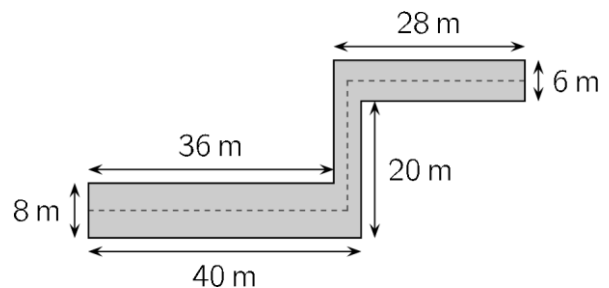
Kirjan sivut on numeroitu 1, 2, 3, 4, 5 ja niin edelleen. Numero 5 esiintyy tasan 16 kertaa sivunumeroissa. Kuinka monta sivua kirjassa voi korkeintaan olla?

- (A) 49                      (B) 64                      (C) 66                      (D) 74                      (E) 80

18.

Käytävän mitat näkyvät kuvassa. Kissa kävelee katkoviivalla merkityn reitin keskellä käytävää.

Kuinka pitkän matkan kissa kävelee?



- (A) 63 m                      (B) 68 m                      (C) 69 m                      (D) 71 m                      (E) 83 m

19.

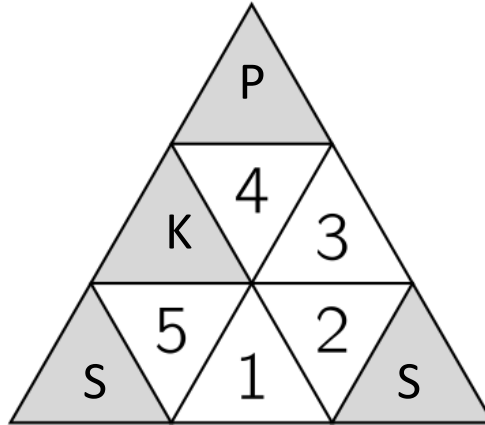
Puistossa on 15 eläintä: lehmiä, kissoja ja kenguruita. Tasan 10 eläintä ei ole lehmiä ja tasan 8 ei ole kissoja. Kuinka monta kengurua puistossa on?

- (A) 2                      (B) 3                      (C) 4                      (D) 8                      (E) 10

20.

Marilla on 9 pientä kolmiota: 3 punaista (P), 3 keltaista (K) ja 3 sinistä (S).

Hän haluaa tehdä ison kolmion yhdistämällä pienet kolmiot niin, etteivät samanväriset kolmiot ole vierekkäin. Mari sijoittaa muutaman värillisen pikkukolmion kuten kuvassa ja merkitsee loppuja kolmioita numeroilla.



Mikä väitteistä on totta, kun Marin kolmio on valmis?

- (A) 1 on keltainen ja 3 on punainen.
- (B) 1 on sininen ja 2 on punainen.
- (C) 1 ja 3 ovat punaisia.
- (D) 5 on punainen ja 2 on keltainen.
- (E) 1 ja 3 ovat keltaisia.

21.

Viiden lapsen nimet ovat Alek, Bartek, Czarek, Darek ja Edek. Vain yksi heistä on syönyt keksin.

Alek sanoo: "Minä en ole syönyt keksiä."

Bartek sanoo: "Minä olen syönyt keksin."

Czarek sanoo: "Edek ei ole syönyt keksiä."

Darek sanoo: "Minä en ole syönyt keksiä."

Edek sanoo: "Alek on syönyt keksin."

Vain yksi lapsista valehtelee. Kuka on syönyt keksin?

- (A) Alek
- (B) Bartek
- (C) Czarek
- (D) Darek
- (E) Edek