



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							

3 pistettä

1.

Ilja värittää ruudukosta ruudut A2, B1, B2, B3, B4, C3, D3 ja D4. Mikä kuvio ruudukkoon muodostuu?

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(A)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(B)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(C)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(D)

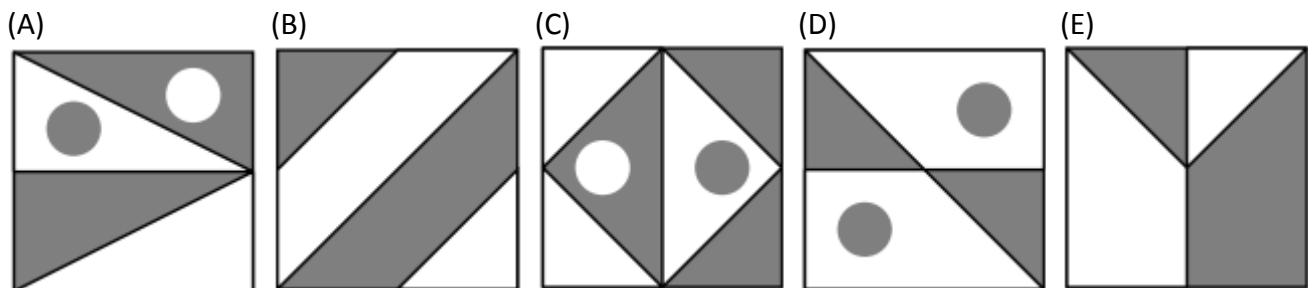
	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(E)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

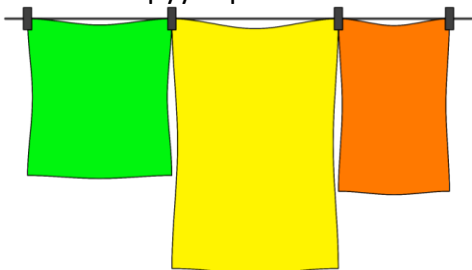
2.

Neljässä alla olevassa kuvassa harmaa ja valkoinen alue ovat yhtä suuria. Missä kuvassa harmaa ja valkoinen alue ovat erikokoisia?



3.

Isä ripustaa pyykkejä pyykkinarulle. Hänellä on pulaa pyykkipojista, joten hän yrittää käyttää niitä niin vähän kuin mahdollista. Alla olevassa kuvassa näkyy, että kolmen pyyhkeen ripustamiseen tarvitaan 4 pyykkipoikaa. Kuinka monta pyykkipoikaa tarvitaan 9 pyyhkeen ripustamiseen?



- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 (E) 16

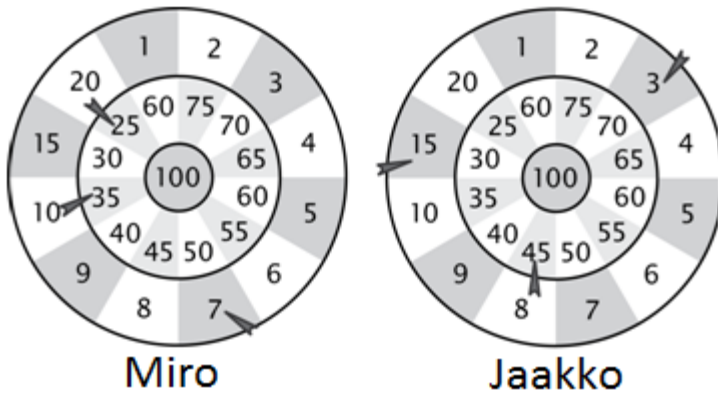
4.

13 lasta leikkii piiloleikkiä. Yksi on etsijä ja muut menevät piiloon. Jonkin ajan kuluttua 9 lasta on jo löytynyt. Kuinka monta lasta on vielä piilossa?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 9 (E) 22

5.

Miro ja Jaakko heittivät tikkaa. Molemmat heittivät kolme tikkaa. Kumpi voitti ja kuinka monta pistettä enemmän hän sai?

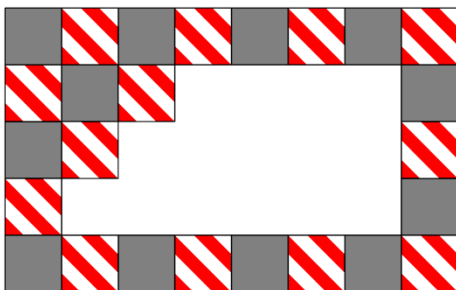


- (A) Miro, hän sai 4 pistettä enemmän.
(C) Miro, hän sai 2 pistettä enemmän.
(E) Jaakko, hän sai 4 pistettä enemmän.

- (B) Miro, hän sai 3 pistettä enemmän.
(D) Jaakko, hän sai 2 pistettä enemmän.

6.

Seinään tehtiin koristelaatoilla säännöllinen suorakulmion muotoinen kuvio. Kuvioon käytettiin harmaita ja raidallisia laattoja. Osa laatoista on pudonnut, kuten alla olevasta kuvasta näkyy. Kuinka monta harmaata laattaa on pudonnut?



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

7.

Vuosi 2012 on karkausvuosi, eli helmikuussa on 29 päivää. Kengurupäivänä (15. maaliskuuta 2012) Kaarlo-ukin ankanpojat ovat 20 päivää vanhoja. Minä päivänä ne kuoriutuivat?

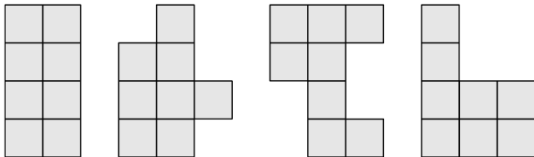
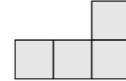
- (A) 19. helmikuuta (B) 21. helmikuuta (C) 23. helmikuuta
(D) 24. helmikuuta (E) 26. helmikuuta



4 pistettä

8.

L-kirjaimen muotoiset koristelaatat koostuvat neljästä pienestä neliöstä kuten kuvassa oikealla. Kuinka monta alla olevista kuvioista saat muodostettua liimaamalla kaksi koristelaattaa yhteen?



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

9.

Isoäiti leipoi lapsenlapsilleen 20 pikkuleipää. Hän koristeli ne pähkinöillä ja rusinoilla. Ensin hän koristeli 15 pikkuleipää rusinoilla ja sitten vielä 15 pikkuleipää pähkinöillä. Kuinka moneen pikkuleipään vähintään tuli koristeeksi sekä rusinoita että pähkinöitä?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 10

10.

Sudokussa numerot 1, 2, 3 ja 4 voivat olla vain kerran kullakin pysty- ja vaakarivillä. Patrik ratkoo alla olevaa sudokua kirjoittamalla ruutuihin ensin laskutehtävien vastaukset. Sitten hän ratkaisee koko sudokun. Minkä luvun Patrik kirjoittaa harmaaseen ruutuun?

1×1		1×3	
2×2	$6 - 3$		$6 - 5$
$4 - 1$	$1 + 3$	$8 - 7$	
$9 - 7$	$2 - 1$		

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

11.

Ninan luokkakavereissa on kaksi kertaa niin paljon tyttöjä kuin poikia. Kuinka monta oppilasta Ninan luokalla voi olla?

- (A) 20 (B) 24 (C) 25 (D) 29 (E) 30

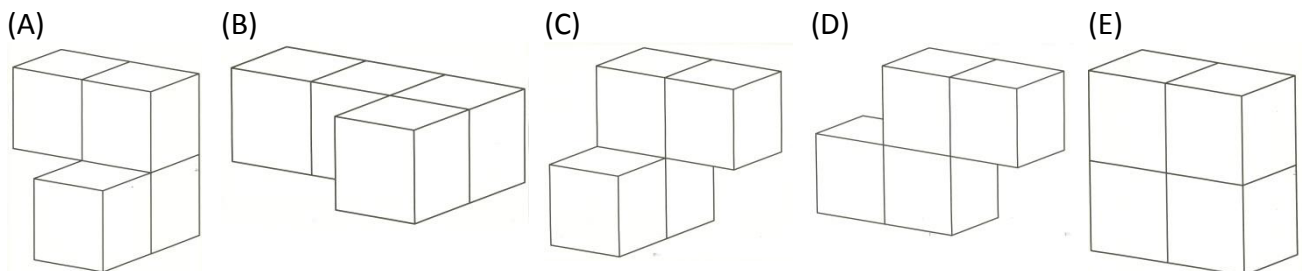
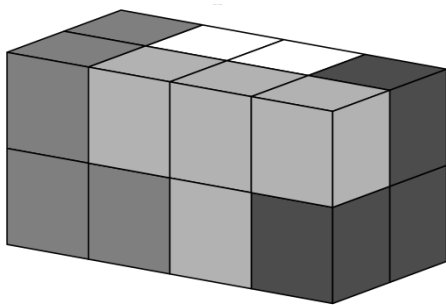
12.

Eläinten koulussa opiskelee 3 kissanpentua, 4 ankanpoikasta, 2 hanhenpoikasta ja useita lampaita. Opettajalepakko laski, että koululaisilla on yhteensä 44 jalkaa. Kuinka monta lammasta koulussa opiskelee?

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

13.

Alla oleva suorakulmainen särmiö koostuu neljästä osasta. Jokainen näistä osista on oman värisensä ja koostuu neljästä pikkukuutiosta. Minkä muotoinen on valkoinen osa?



14.

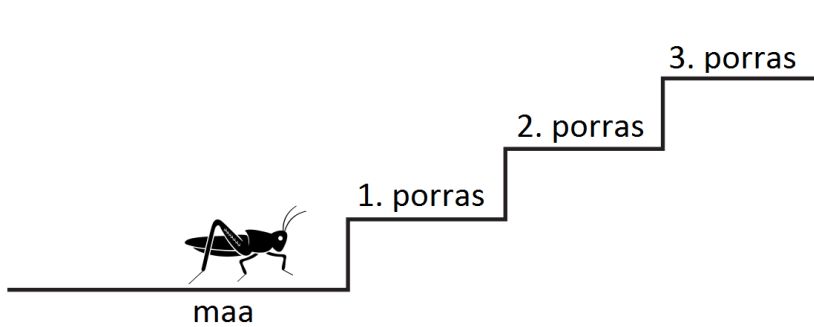
Joulujuhlassa oli 15 pöytää ja jokaisessa yksi kynttilänjalka. Kynttilänjaloista 6 oli 5-haaraisia ja loput 3-haaraisia. Kuinka monta kynttilää kaupasta piti ostaa, jotta kaikkiin kynttilänjalkoihin olisi riittävästi kynttilöitä?

- (A) 45 (B) 50 (C) 57 (D) 60 (E) 75

5 pistettä

15.

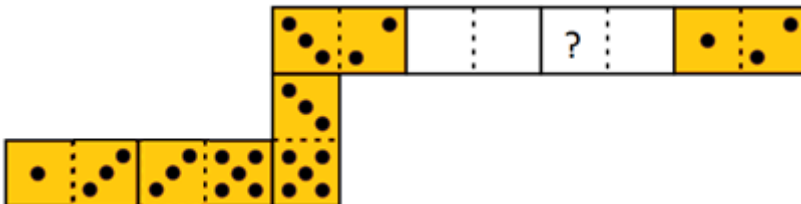
Heinäsiirkka aikoo hyppiä pitkät rappuset ylös. Se osaa tehdä vain kahdenlaisia hyppyjä: 3 askelmaa ylös ja 4 askelmaa alas. Se aloittaa hyppimisen maan tasalta. Kuinka monta hyppyä sen täytyy vähintään tehdä, jotta se pääsee pitämään lepotauon juuri 22. askelmalla?



- (A) 7 (B) 9 (C) 10 (D) 12 (E) 15

16.

Dominossa toisiaan koskettavien laattojen päissä on kummassakin oltava sama määrä pisteitä. Tiina teki seitsemän laatan mittaisen dominokäärmeen. Tässä dominokäärmeessä oli yhteensä 39 pistettä, kunnes Tiinan veli Reijo nappasi kaksi laattaa pois. Nämä näkyvät tyhjinä kohtina alla olevassa kuvassa. Kuinka monta pistettä oli kysymysmerkin kohdalla?



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

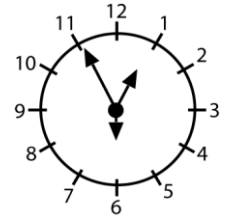
17.

Laura, Iiro, Valpuri ja Katriina haluavat yhdessä kaverikuvaan. Katriina ja Laura ovat parhaita kavereita, joten he haluavat seistä vierekkäin. Iiro haluaa seistä Lauran vieressä, koska tykkää tästä. Kuinka moneen eri järjestykseen kuvaaja voi heidät näillä ohjeilla laittaa?

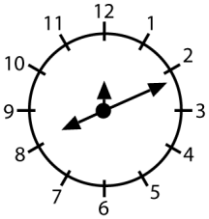
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

18.

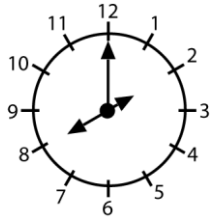
Kuvan erikoiskellossa on kolme eripituista viisaria (yksi tunneille, yksi minuuteille ja yksi sekunneille), mutta me emme tiedä mikä viisari tarkoittaa mitään. Sen tiedämme, että kello kuitenkin toimii moitteettomasti. Kun kello on 12.55:30, niin viisarit ovat kuvan osoittamalla tavalla. Missä asennossa viisarit ovat kellon ollessa 8.11:00?



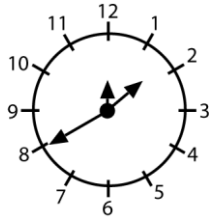
(A)



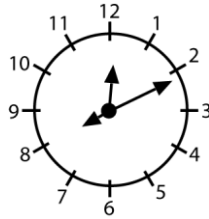
(B)



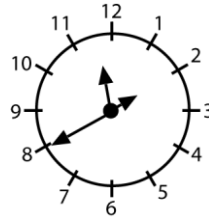
(C)



(D)



(E)



19.

Mikko valitsi yhden luvun ja kertoi sen itsellään. Sitten hän lisäsi siihen 1, kertoi summan 10:llä, lisäsi tuloon 3 ja kertoi summan 4:llä. Tulo oli 2012. Mikä näistä oli alkuperäinen luku?

(A) 5

(B) 7

(C) 8

(D) 9

(E) 11

20.

Jalkapallopelissä voittaja saa 3 pistettä ja häviöjä 0 pistettä. Tasapelin sattuessa kumpikin joukkue saa yhden pisteen. FC Kengut on pelannut 38 ottelua ja sillä on 80 pistettä. Kuinka monta ottelua FC Kengut on enintään hävinnyt?

(A) 12

(B) 11

(C) 10

(D) 9

(E) 8

21.

Suorakulmion muotoisen paperiarkin mitat ovat 192 mm x 84 mm. Arkki leikataan kahteen osaan yhtä suoraa viivaa pitkin siten, että toinen syntyvistä kuvioista on neliö. Tämän jälkeen toinen kuvio (ei-neliö) leikataan samalla tavalla yhtä suoraa viivaa pitkin siten, että toinen syntyvistä kuvioista on taas neliö. Jatketään samalla tavalla niin pitkään kuin mahdollista. Mikä on pienimmän näin syntyvän neliön sivun pituus?

(A) 1 mm

(B) 4 mm

(C) 6 mm

(D) 10 mm

(E) 12 mm