



NIMI _____

LUOKKA _____

Pisteet: _____ Kenguruloikan pituus: _____

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

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

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

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

3 pistettä

TEHTÄVÄ	1	2	3	4	5	6	7
VASTAUS							

4 pistettä

TEHTÄVÄ	8	9	10	11	12	13	14
VASTAUS							

5 pistettä

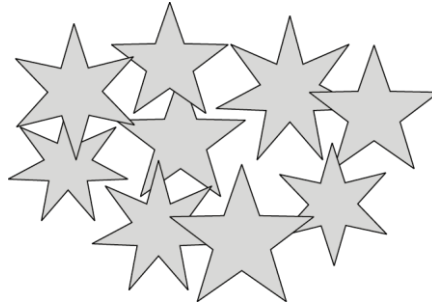
TEHTÄVÄ	15	16	17	18	19	20	21
VASTAUS							

Kilpailu pidetään aikaisintaan 16.3.

Logon suunnitteli Petra Siilanen.

3 pistettä**1.**

Kuvassa on 5-sakaraisia, 6-sakaraisia ja 7-sakaraisia tähtiä. Kuinka monta 5-sakaraista tähteä kuvassa on?



(A) 2

(B) 3

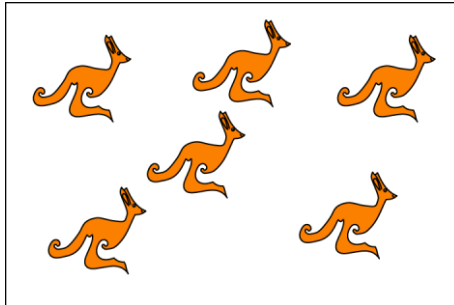
(C) 4

(D) 5

(E) 9

2.

Inkeri näkee ikkunasta puolet puiston kenguruista.



Kuinka monta kengurua puistossa on yhteensä?

(A) 3

(B) 6

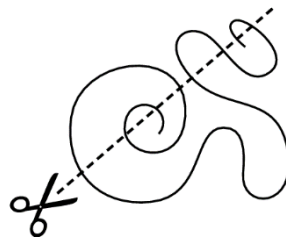
(C) 12

(D) 14

(E) 16

3.

Kuinka monessa osassa naru on leikkaamisen jälkeen?



(A) 5

(B) 6

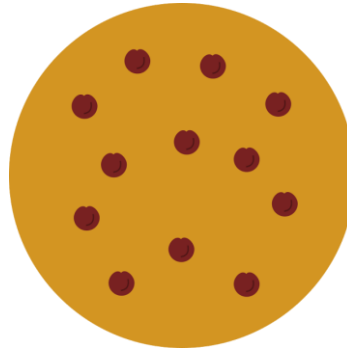
(C) 7

(D) 8

(E) 9

4.

Lapset syövät kuvan kirsikkapiirakan salaa. Jokainen lapsista saa palan, jossa on kolme kirsikkaa. Kuinka monta lasta oli syömässä piirakkaa?



(A) 3

(B) 4

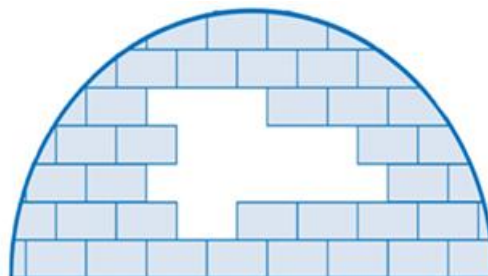
(C) 5

(D) 6

(E) 8

5.

Kuinka monta tiiltä iglusta puuttuu?



(A) 8

(B) 9



(C) 10

(D) 11

(E) 12

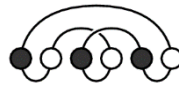
6.

Keskellä olevien kuvien päälle laitetaan päällekkäin kaksi kalvoa, joissa on mustia kohtia ja läpinäkyviä kohtia. Mikä kuva jää näkyviin?

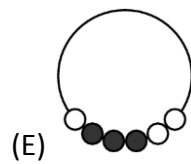
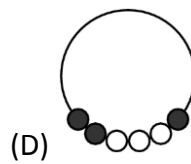
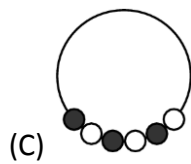
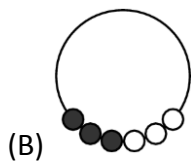
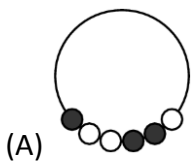
(A) (B) (C) (D) (E) 

7.

Tässä on helminauha:



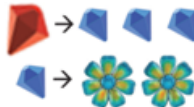
Mikä alla olevista on sama helminauha?



4 pistettä

8.

Kengurumaan torilla voi vaihtaa rubiinin kolmeen safiiriin ja safiirin kahteen kukkaan.



Kuinka monta kukkaa saa kahdella rubiinilla?

(A) 6

(B) 8

(C) 10

(D) 12

(E) 14

9.

Ilmapalloja myydään 5, 10 ja 25 pallon pakkauksissa. Riku haluaa ostaa tasan 70 ilmapalloa. Mikä on pienin määrä pakkauksia, jolla tämä onnistuu?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

(E) 7

10.

$$\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \blacksquare = \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare$$

Mikä seuraavista on totta?

(A) $\bullet = \blacksquare$

(B) $\bullet + \bullet + \bullet = \blacksquare$

(C) $\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = \bullet$

(D) $\blacksquare + \blacksquare = \bullet$

(E) $\bullet + \bullet = \blacksquare$

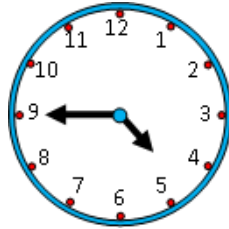
11.

Veikalla on treenit viideltä. Kotoa bussipysäkille menee 5 minuuttia ja bussimatkaan 15 minuuttia. Bussipysäkiltä treenipaikalle kävely kestää 5 minuuttia. Bussi kulkee 10 minuutin välein. Mikä on myöhäisin mahdollinen lähtöaika kotoa, jolla Veikan on vielä mahdollista ehtiä?

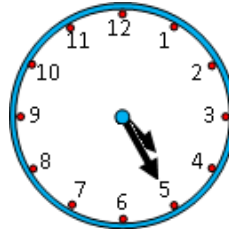
(A)



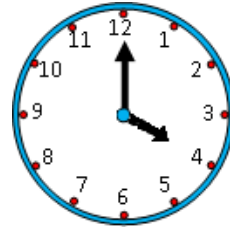
(B)



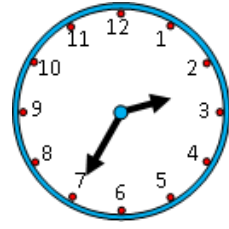
(C)



(D)

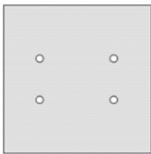


(E)



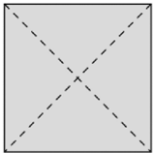
12.

Nella taitteli paperin ja teki siihen yhden reiän. Avaamisen jälkeen paperi näytti tältä:

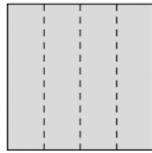


Miten paperi oli taiteltu?

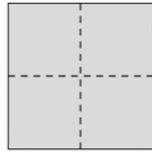
(A)



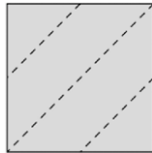
(B)



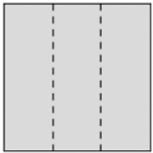
(C)



(D)

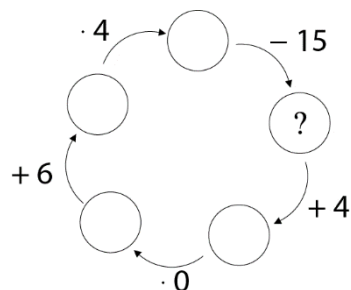


(E)



13.

Mikä luku kuuluu kysymysmerkin paikalle?



(A) 9

(B) 10

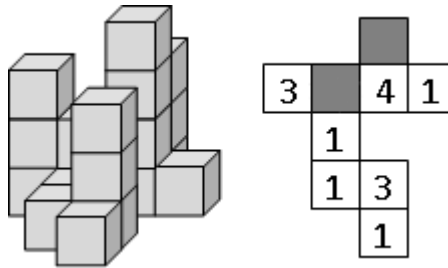
(C) 11

(D) 12

(E) 13

14.

Kuvassa on palikkarakennelma ja sen vieressä pohjapiirros, johon on merkitty kuinka monta palikkaa on päällekkäin. Kuinka monta palikkaa harmaalla merkittyjen ruutujen kohdalla on yhteensä?



(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

(E) 7

5 pistettä**15.**

Kymmenessä pussissa on jokaisessa eri määrä karkkeja (1 – 10 kappaletta). Viisi lasta jakaa karkit, ja jokainen saa kaksi pussia. Eero sai 5 karkkia, Aura 7 karkkia, Oiva 9 karkkia ja Rosa 15. Kuinka monta karkkia Miro sai?

(A) 9

(B) 11

(C) 13

(D) 17

(E) 19

16.

Viisihenkinen perhe on lähdössä juhliin ja kaikki haluavat käydä suihkussa ja muuten kaunistautumassa. Tarvittavat ajat ovat 5 minuuttia, 35 minuuttia, 15 minuuttia, 10 minuuttia ja 20 minuuttia. Onneksi suihkuja on kaksi. Mikä on lyhin aika, jossa kaikki ehtivät valmiiksi?

(A) 40 min

(B) 45 min

(C) 50 min

(D) 55min

(E) 60 min

17.

Pienessä eläintarhassa on vain kirahvi, norsu, leijona ja kilpikonna. Aapo haluaa suunnitella kiertokäynnin, jolla käydään katsomassa kahta eläintä. Aapo ei halua aloittaa leijonasta. Kuinka monta tällaista kiertokäyntiä on olemassa?

(A) 3

(B) 7

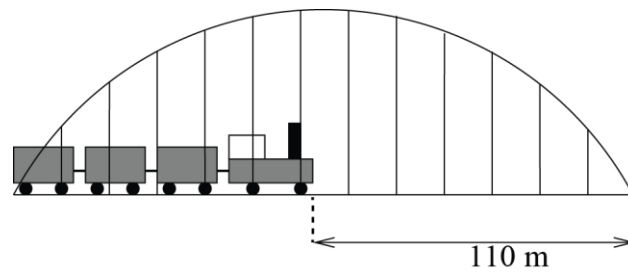
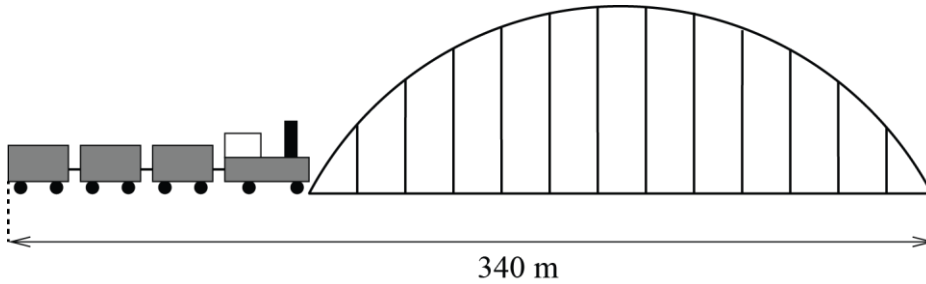
(C) 8

(D) 9

(E) 12

18.

Kuinka pitkä juna on?



- (A) 55 m (B) 115 m (C) 170 m (D) 220 m (E) 230 m

19.

Neljä veljestä on syönyt yhteensä 11 keksiä. Jokainen söi eri määrän (mutta ainakin yhden). Kuinka monta keksiä eniten syönyt poika söi?

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

20.



Kerttu on piilottanut hymynaamoja joidenkin tummien ruutujen alle. Joka ruudussa on korkeintaan yksi naama. Paljastetuissa ruuduissa lukee, kuinka monta hymynaamaa niiden viereisissä ruuduissa on yhteensä (viereisillä ruuduilla on yhteinen sivu tai kulma). Kuinka monta hymynaamoja on yhteensä?

	3	3	
2			
		2	
	1		

(A) 4

(B) 5

(C) 7

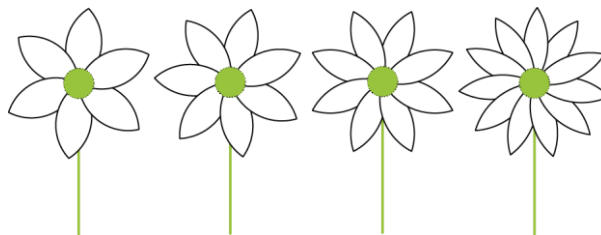
(D) 8

(E) 11

21.

Kaisalla on neljä kukkaa, joissa on 6, 7, 8 ja 11 terälehteä. Hän irrottaa terälehtiä aina kolme kerrallaan, kaikki kolme eri kukista.

Kaisa lopettaa vasta kun vähintään kahdessa kukassa ei ole terälehtiä ollenkaan. Mikä on pienin määrä terälehtiä mikä muihin kukkiin voi yhteensä jäädä?



(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5