



NIMI _____ LUOKKA/RYHMÄ _____

Pisteet: _____ Kenguruloikan pituus: _____

Irrota tämä vastauslomake tehtävämoneista.
Merkitse tehtävän numeron alle valitsemasi vastausvaihtoehto.
Jätä ruutu tyhjäksi, jos et halua vastata johonkin kysymykseen.
Arvata ei kannata, väärästä vastauksesta tulee miinus pisteitä 1/4 tehtävän pistemäärästä!

TEHTÄVÄ	1	2	3	4	5	6	7
VASTAUS							

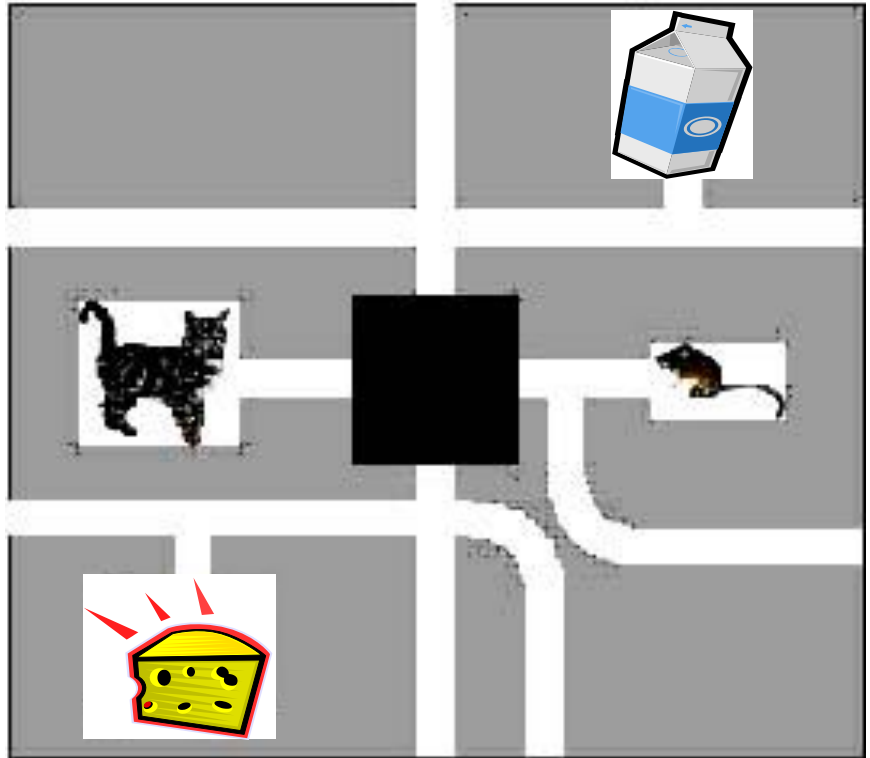
TEHTÄVÄ	8	9	10	11	12	13	14
VASTAUS							

TEHTÄVÄ	15	16	17	18	19	20	21
VASTAUS							



3 pistettä

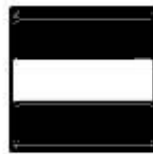
1. Hiiri ja kissa seikkailevat kuvan sokkelossa. Kissa pääsee sokkeloa pitkin maitokupille ja hiiri juuston luokse. Kissan ja hiiren reitit eivät kuitenkaan kohtaa. Mikä alla olevista paloista siis puuttuu sokkelon keskeltä?



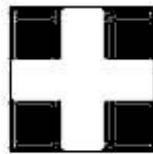
A)



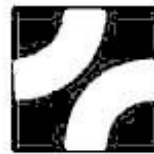
B)



C)

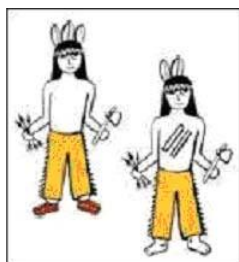


D)



E)

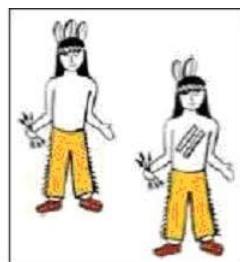
2. Intiaanipäällikkö Iso Karhulla on kolme sulkaa päähineessään, intiaanikirves ja nuolia käsissään sekä moksasiinit jaloissaan. Hänen pojallaan Pikku Majavalla ei ole intiaanikirvestä, hänellä on kaksi sulkaa päähineessään, nuolia kädessään, paljaat jalat sekä kaksi viivaa rinnassaan. Missä alla olevista kuvista on sekä Iso Karhu että Pikku Majava?



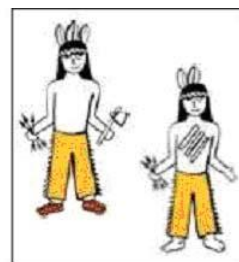
A)



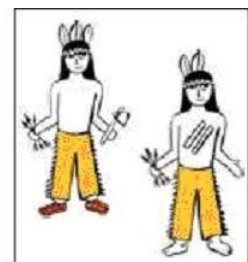
B)



C)



D)



E)

3. Maurin Murkinamesta-ravintolassa alkuruoka maksaa 4 euroa, pääruoka 9 euroa ja jälkiruoka 5 euroa. Lounastarjous on 15 euroa ja lounaaseen kuuluu alkuruoka, pääruoka ja jälkiruoka. Kuinka paljon halvemmaksi tulee ostaa lounas kuin tilata ruuat erikseen?

A) 3€

B) 4€

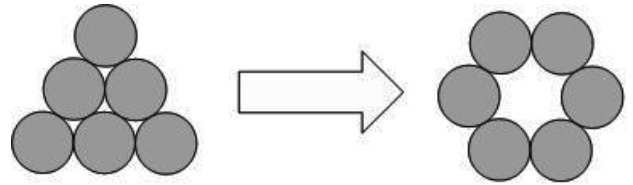
C) 5€

D) 6€

E) 7€



4. Kuusi kolikkoa muodostavat ensimmäisen kuvan mukaisen kolmion. Muutamaa kolikkoa liikuttamalla voit muodostaa kuviosta toisen kuvan mukaisen ympyrän. Kuinka montaa kolikkoa sinun on ainakin liikutettava?



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

5. Neljä ystävästä söivät jäätelöä.


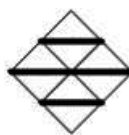

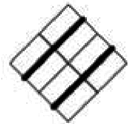

- Eero söi enemmän jäätelöä kuin Kimmo.
- Mika söi enemmän jäätelöä kuin Pekka.
- Mika söi vähemmän jäätelöä kuin Kimmo.

Missä seuraavista listoista järjestys on oikea niin, että nimet ovat järjestyksessä eniten jäätelöä syöneestä vähiten syöneeseen?

- A) Eero, Mika, Pekka, Kimmo B) Pekka, Eero, Kimmo, Mika
C) Eero, Kimmo, Mika, Pekka D) Mika, Pekka, Eero, Kimmo
E) Mika, Eero, Pekka, Kimmo

6. Keittiön lattia päällystetään laatoilla. Käytössä on vain yhdenlaisia laattoja. Laatan kuva on vieressä. Mitä seuraavista mosaiikkikuvioista ei voi muodostaa lattiaan?



- A)  B)  C)  D)  E) 

7. Ötökkäkuningas Teppo Toukkioisella on 100 jalkaa. Eilen hän osti ja otti saman tien käyttöön 16 paria uusia kenkiä. Siitä huolimatta 14 jalasta puuttuu yhä kengät. Kuinka monessa jalassa hänellä oli jo kengät ennen ostosreissua?

- A) 27 B) 40 C) 54 D) 70 E) 77

4 pistettä

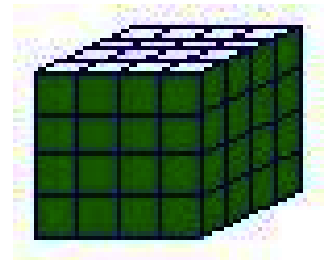
8. Vieno ja Leo asuvat samassa korkeassa kerrostalossa. Vieno asuu 12 kerrosta ylempänä kuin Leo. Eräänä päivänä Leo meni portaita pitkin Vienon luo kyläilemään. Nousun puolivälissä hän oli kahdeksannessa kerroksessa. Missä kerroksessa Vieno asuu?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24



yhteistyössä Pakilan ala-asteen kanssa

9. Suuri kuutio on koottu 64 pienestä puisesta kuutiosta. Viisi ison kuution kuudesta sivusta on maalattu vihreäksi. Kuinka monella pikkukuutiolla on kolme vihreää sivua?

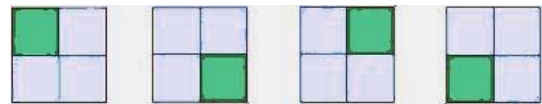
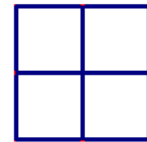


- A) 4 B) 8 C) 16 D) 20 E) 24

10. Lossi voi kuljettaa kerralla joen yli joko 10 henkilöautoa tai 6 kuorma-autoa. Keskiyöaikana lossi kuljetti joen yli viisi täyttä autokuormaa, yhteensä 42 autoa. Kuinka monta henkilöautoa lossi kuljetti?

- A) 10 B) 12 C) 20 D) 22 E) 30

11. Iso neliö on jaettu neljään pienempään samankokoiseen neliöön kuvan osoittamalla tavalla. Kaikki pienemmät neliöt väritetään joko tummanvihreiksi tai vaaleansinisiksi. Kuinka monella eri tavalla iso neliö voidaan värittää? Huomaa, että viereisen esimerkkikuvan väritykset ovat kaikki samanlaisia, kuviota on vain pyöritelty!



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

12. Jouni aloittaa ketjukirjeen. Hän lähettää kirjeen Pertille ja Pertti edelleen kahdelle ystävälleen. Jokainen joka kirjeen saa, lähettää sen edelleen kahdelle ystävälleen. Tässä vaiheessa kolmen lähetyskierroksen jälkeen 7 ihmistä on saanut kirjeen ($1+2+4=7$). Kuinka moni saa kirjeen viiden lähetyskierroksen jälkeen?

- A) 15 B) 16 C) 31 D) 33 E) 63

13. Lapset mittasivat hiekkalaatikon pituutta kukin omilla askelillaan. Aapelin askelia mahtui peräkkäin 15, Eeliksen 17, Hessun 12 ja Jatan 14. Kenen askeleet olivat pisimmät?

- A) Aapelin B) Eeliksen C) Hessun D) Jatan E) Mahdotonta sanoa

14. Kummankin vaakarivin lukujen summa on sama. Mikä luku kuuluu *:n paikalle?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	199
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	*

- A) 99 B) 100 C) 209 D) 289 E) 299



5 pistettä

15. Kertolaskulla $60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 7$ lasketaan

- A) Minuuttien määrä seitsemässä viikossa
- B) Tuntien määrä 60 päivässä
- C) Sekuntien määrä seitsemässä tunnissa
- D) Sekuntien määrä yhdessä viikossa
- E) Minuuttien määrä 24 viikossa

16. 4×4 ruudukossa on yksi pelikortti jokaisessa ruudussa. Kuvassa näet kortit ja niiden maat (risti, pata, hertta, ruutu). Yhdellä vuorolla saat vaihtaa minkä tahansa kahden kortin paikkaa keskenään. Kuinka monta vuoroa tarvitaan, että jokaisella pysty- ja vaakarivillä on kaikki neljä eri maata?

♥	♥	♦	♣
♦	♠	♠	♥
♣	♦	♠	♣
♠	♣	♥	♦

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

17. Kaksi vuotta sitten kissojen Matti ja Teppo yhteenlaskettu ikä oli 15 vuotta. Matti on nyt 13-vuotias. Kuinka monen vuoden päästä Teppo täyttää 9 vuotta?

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

18. Carla sijoitti kaikki kokonaisluvut 1-100 viisisarakkeiseen taulukkoon järjestyksessä. Oheisessa kuvassa on pieni pala Carlan taulukkoa. Siitä näet miten Carla luvut sijoitti. Koko taulukko on täytetty samalla tavalla. Carlan veli leikkasi saksilla palan taulukosta irti ja kumitti osan luvuista pois. Mikä alla olevista palasista kuului Carlan alkuperäiseen taulukkoon?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

	43					58					69				81				90				
		48				52				72					86						94		

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

19. Riinan, Tainan ja Vilhelmiinan koulun kirjastossa on paljon erilaisia kirjoja. ”Kirjastossa on suurin piirtein 2010 kirjaa”, sanoi tyttöjen opettaja ja kehotti heitä arvaamaan tarkan määrän. Riina arvasi 2010, Taina 1998 ja Vilhelmiina 2015 kirjaa. Opettaja sanoi, että arvaukset heittivät 12, 7 ja 5 kirjaa. Sitä hän ei sanonut, kenellä arvaukset heittivät minkäkin verran. Kuinka monta kirjaa kirjastossa on?

- A) 2003
- B) 2005
- C) 2008
- D) 2020
- E) 2022



20. Andrew, Stefan, Robert ja Marko tapasivat Madonnan konsertissa Helsingissä. He olivat saapuneet eri kaupungeista: Pariisista, Dubrovnikista, Roomasta ja Berliinistä. Seuraavat asiat tiedetään näistä henkilöistä:

Andrew ja Berliinistä saapunut poika saapuivat Helsinkiin varhain konserttipäivän aamuna.

Kumpikaan heistä ei ole koskaan käynyt Pariisissa eikä Roomassa.

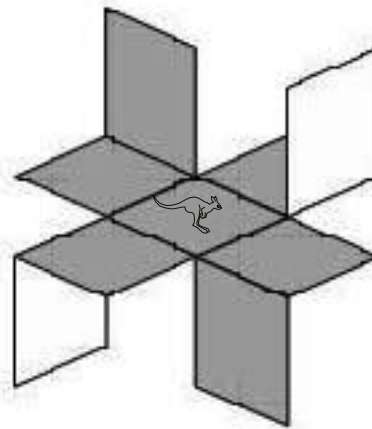
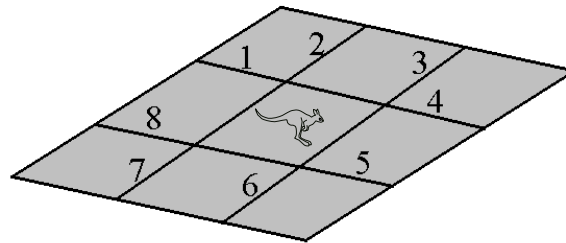
Robert ei ole Berliinistä, mutta hän saapui Helsinkiin samaan aikaan kuin Pariisista saapuva poika.

Marko ja Pariisista saapunut poika pitivät konsertista hyvin paljon.

Mistä Marko oli kotoisin?

- A) Pariisista B) Roomasta C) Dubrovnikista D) Berliinistä E) Helsingistä

21. Alla olevassa kuvassa olevaan arkkiin on numeroitu leikkausviivat numeroilla 1-8. Anne leikkaa arkkia neljästi ja taittelee oheisen kappaleen. Mikä on leikattujen viivojen lukujen summa?



- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 21