

**3 pisteen tehtävät**

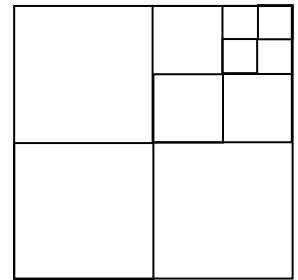
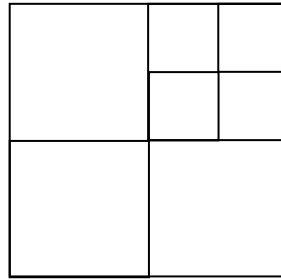
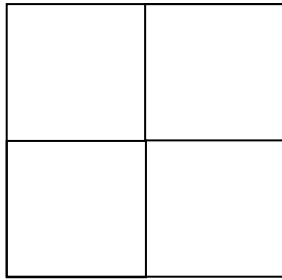
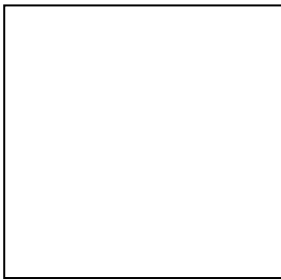
1) Miettisen perhe syö 3 ateriaa päivässä. Kuinka monta ateriaa he syövät viikon aikana?

- A) 7      B) 18      **C) 21**      D) 28      E) 37

2) Aikuisten pääsylippu eläintarhaan maksaa 4 euroa ja lastenlippu on yhden euron halvempi. Kuinka monta euroa isän täytyy maksaa pääsylipuista, kun hän menee eläintarhaan kahden lapsensa kanssa?  $4 + 3 + 3 = 10$

- A) 5      B) 6      C) 7      **D) 10**      E) 12

3) Jukka muodostaa alla olevan kuviosarjan laatoista. Ensimmäisessä kuviossa on yksi laatta, toisessa neljä laattaa, kolmannessa seitsemän laattaa ja neljännessä kymmenen laattaa. Kuinka monta laattaa olisi viidennessä kuviossa?



- A) 11      B) 12      **C) 13**      D) 14      E) 15

4) Mirja antoi äidilleen, isoäidilleen, tädilleen ja kahdelle sisarelleen kullekin kimpun kukkia. Minkä alla olevista kimpuista hän antoi äidilleen kun tiedetään, että

- sisarusten ja tädin kukat olivat kaikki samanvärisiä,
- isoäiti ei saanut ruusuja.



keltaisia tulppaneja  
A)



**vaaleanpunaisia ruusuja**  
B)



punaisia neilikoita  
C)



keltaisia ruusuja  
D)



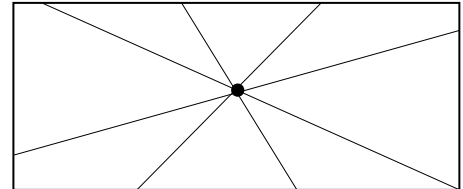
keltaisia neilikoita  
E)

5) Teemulla on 37 CD-levyä. Hänen ystävänsä Klaara sanoi: ”Jos antaisit minulle 10 CD-levyäsi, meillä kummallakin olisi silloin yhtä monta CD-levyä.” Kuinka monta CD-levyä Klooralla on?

*Klooralla  $17 + 10 = 27$  ja Teemulla  $37 - 10 = 27$  lopuksi, joten Klooralla aluksi 17.*

- A) 10      **B) 17**      C) 22      D) 27      E) 32

6) Reetta on piirtänyt pisteen paperille. Seuraavaksi hän piirtää neljä suoraa viivaa, joista jokainen kulkee tuon pisteen kautta. Kuinka moneen osaan nämä viivat jakavat paperin?



- A) 4      B) 6      C) 5      **D) 8**      E) 12

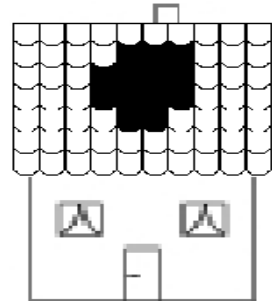
7. Kuuden ja puolen tunnin kuluttua kello on neljä tuntia yli puolen yön. Kuinka paljon kello on siis nyt?

$$\begin{aligned}
 21:30 + 6:30 &= 27:60 \\
 27:60 &= 28:00 \\
 28:00 - 24:00 &= 4:00
 \end{aligned}$$

- A) **21:30**      B) 04:00      C) 20:00      D) 02:30      E) 10:30

#### 4 pisteen tehtävät

8. Myrsky teki reiän talon katon etuosaan, jossa 7 rivissä on 10 tiiltä kussakin. Kuinka monta tiiltä katon etuosassa on jäljellä?



$$7 \cdot 10 - 13 = 57$$

- A) **57**      B) 59      C) 61      D) 67      E) 70

9. Karoliina muodostaa alla näkyvillä kolmion mallisilla korteilla kuvioita. Kortit voivat olla osittain päällekkäin. Mitä kuvioita Karoliina ei voi muodostaa?



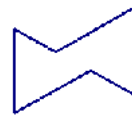
A)



B)



C)



D)

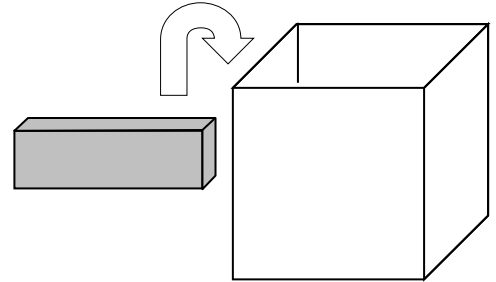


**E)**



5. pisteen tehtävät

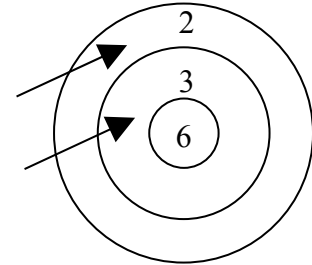
15. Pekalla on iso kasa palikoita, joiden mitat ovat  $1 \times 2 \times 4$  senttimetriä. Pekka yrittää saada mahdollisimman monta palikkaa mahtumaan laatikkoon, jonka mitat ovat  $4 \times 4 \times 4$  senttimetriä. Kuinka monta palikkaa laatikkoon mahtuu niin, että myös kansi mahtuu täysin kiinni?



*Kaksi palikkaa vierekkäin on pinta-alaltaan  $4 \times 4$  senttimetriä. Laatikko tulee täyteen, kun yhteen kerrokseen pannaan kaksi palikkaa vierekkäin ja kerroksia on 4.*

- A) 6      B) 7      **C) 8**      D) 9      E) 10

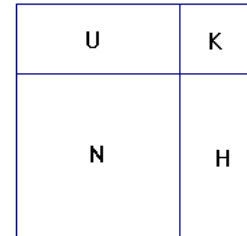
16. Jaana ampuu kaksi nuolta maalitauluun. Piirroksessa näkyy, että Jaanan tulos on 5. Jos molemmat nuolet osuvat tauluun, kuinka monta eri tulosta hän voi kaiken kaikkiaan kahdella nuolella saada?



22, 23, 26, 33, 36, 66

- A) 4      **B) 6**      C) 8      D) 9      E) 10

17. Viereisen kuvan neliön muotoinen puutarha koostuu uima-altaasta (U), kukkapenkistä (K), nurmialueesta (N) ja hiekka-alueesta (H). Nurmialue ja kukkapenki ovat neliön muotoisia. Nurmialueen piiri on 20 metriä ja kukkapenkin piiri on 12 metriä. Mikä on uima-altaan piiri?



*Nurmialueen sivun pituus on  $20 : 4 = 5$  ja kukkapenkin  $12 : 4 = 3$ . Uima-altaan sivut ovat siis  $5\text{m}$  ja  $3\text{m}$  ja piiri  $5 + 3 + 5 + 3 = 16$ .*

- A) 10m      B) 12m      C) 14m      **D) 16m**      E) 18m

18. Villellä on yhtä monta veljeä ja sisarta. Hänen sisarellaan Annelilla on kaksi kertaa niin monta veljeä kuin sisarta. Kuinka monta lasta Villen perheessä on?

*lapset: veli veli veli Ville Anneli sisko sisko*

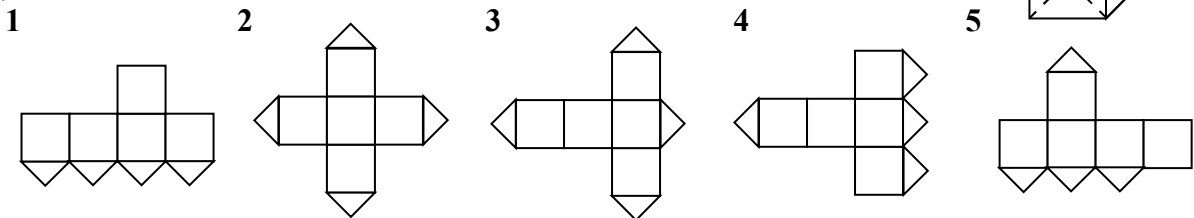
- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      **E) 7**

19. Kuinka monta sellaista kaksinumeroista lukua voidaan muodostaa, jossa luvun oikean puoleinen numero on suurempi kuin vasemman puoleinen numero?

12, 13, 14, ..., 19	8 kpl	
23, 24, ..., 29	7 kpl	
34, ..., 39	6 kpl	
45, ..., 49	5 kpl	
56, ..., 59	4 kpl	
67, 68, 69	3 kpl	
78, 79	2 kpl	
89	1 kpl	yhteensä 36

- A) 26      B) 18      C) 9      D) 30      **E) 36**

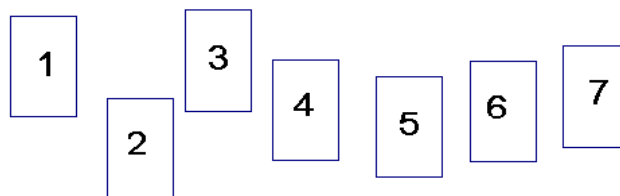
20. Yksi kuution tahkoista on leikattu neljään osaan lävistäjiään pitkin (katso kuvaa). Mitkä seuraavista vaihtoehdoista ovat mahdottomia, kun aukaiset kuution?



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

21. Kuvassa olevat kortit laitetaan hattuun ja sekoitetaan. Anja ottaa kolme korttia ja Pekka kaksi korttia (hattuun jää kaksi korttia). Anja sanoo Pekalle: ”Minä tiedän, että korttiesi summa on parillinen.” Mikä on Anjan korttien summa?

*Jos Anjalla on kaikki parilliset numerot, Pekan korttien summa on varmasti parillinen.*  
 $2 + 4 + 6 = 12$



- A) 10      **B) 12**      C) 6      D) 9      E) 15