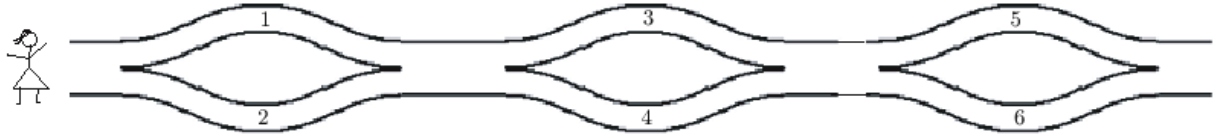




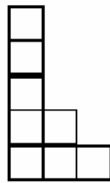
3 pisteen tehtävät:

1. Sirpa kulkee polkua vasemmalta oikealle ja poimii numeroita koriinsa. Hän ei saa kääntyä välillä takaisin. Mitkä numerot voivat olla hänen korissaan?

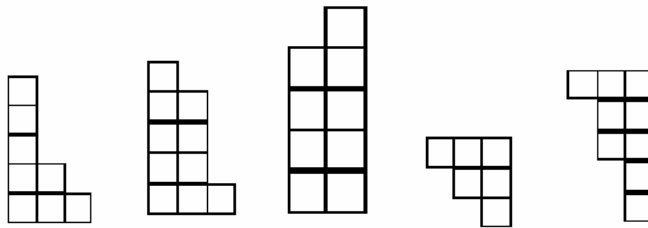


- A) 1, 2 ja 4 B) 2, 3 ja 4 C) 2, 3 ja 5 D) 1, 5 ja 6 E) 1, 2 ja 5

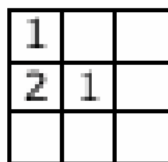
2. Mikä pala sopii mallipalaan niin, että ne yhdessä muodostavat suorakulmion? Kuvioita saa pyörittää.



- A) B) C) D) E)



3. Kirjoita alla olevaan ruudukkoon luvut 1, 2 ja 3 siten, että jokaisella pysty- ja vaakarivillä esiintyvät luvut 1, 2 ja 3. Kuinka monella eri tavalla tehtävän voi ratkaista?



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

4. Kengurulta kuluu 6 sekuntia neljän loikan loikkaamiseen. Kuinka pitkään siltä menee 10 loikan loikkaamiseen?

- A) 10 s B) 12 s C) 15 s D) 18 s E) 20 s



5. Kuinka paljon on $2007 : (2 + 0 + 0 + 7) - 2 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 7$?

- A) 1 B) 9 C) 214 D) 223 E) 2007
-

6. Jukka on syntynyt 1.1.2002 ja hän on yhtä päivää vaille vuoden vanhempi kuin Simo. Minä päivänä Simo on syntynyt?

- A) 2.1.2003 B) 2.1.2002 C) 31.12.2000 D) 31.12.2002 E) 31.12.2003
-

7. Yhden kuutiometrin kokoinen kuutio pilkotaan desimetrin korkuisiksi pikkukuutioiksi. Nämä pikkukuutiot pinotaan päällekkäin. Kuinka korkea rakennelma näin muodostuu?

- A) 100 m B) 1 km C) 10 km D) 1000 km E) 10 m
-

4 pisteen tehtävät:

8. Hanna värittää neliön muotoisesta ruudukosta ne ruudut, jotka jäävät ruudukon kulmasta kulmaan vedettyjen kahden lävistäjän alle. Kuinka suuri ruudukko on, kun Hanna värittää yhteensä 9 ruutua?

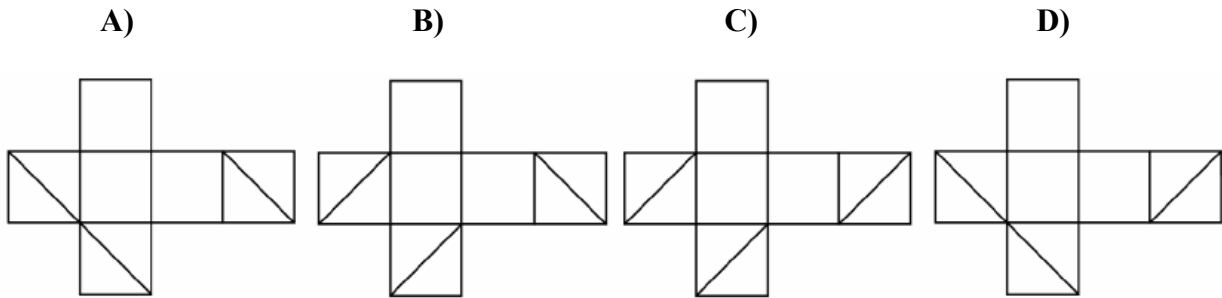
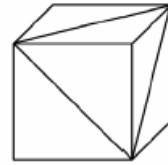
- A) 3x3 ruutua B) 4x4 ruutua C) 5x5 ruutua D) 8x8 ruutua E) 9x9 ruutua
-

9. Antti, Pekka, Seppo ja Timo harrastavat kaikki eri urheilulajeja. Lajit ovat karate, jalkapallo, lentopallo ja judo. Antti ei pidä pallopeleistä, judon harrastaja Pekka käy usein katsomassa ystävänsä jalkapallopelejä. Vain yksi seuraavista tiedoista on totta. Mikä?

- A) Antti harrastaa lentopalloa B) Pekka harrastaa jalkapalloa
C) Seppo harrastaa lentopalloa D) Timo harrastaa karatea
E) Antti harrastaa judoa



10. Mistä alla olevista kuvioista voi taitella oheisen kuution?

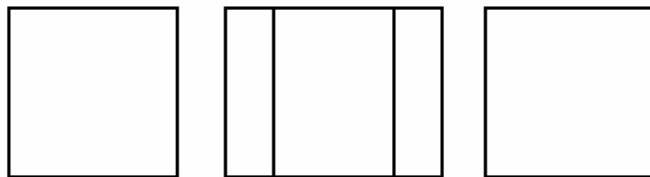


E) Ei mistään edellisistä.

11. Kolmessa puussa istui yhteensä 60 lintua. Ensimmäisestä puusta lensi pois 6 lintua, toisesta puusta 8 lintua ja kolmannelle puusta 4 lintua. Tämän jälkeen jokaisessa puussa istui yhtä monta lintua. Kuinka monta lintua istui alunperin toisessa puussa?

- A) 26 B) 24 C) 22 D) 21 E) 20

12. Kaksi $9\text{cm} \times 9\text{cm}$ neliötä laitetaan osittain toistensa päälle siten, että ne muodostavat keskimmaisessa kuvassa olevan suorakulmion, jonka mitat ovat $9\text{cm} \times 13\text{cm}$. Mikä on sen alueen pinta-ala, jolla neliöt ovat päällekkäin?



- A) 36cm^2 B) 45cm^2 C) 54cm^2 D) 63cm^2 E) 72cm^2

13. Harry päästää kirjettä kuljettavan pöllön matkaan klo 7:30 lähettääkseen viestin Ronille. Ron saa viestin klo 9:10. Pöllö lentää 10 minuutissa 4 km. Kuinka pitkä matka on Harryn luota Ronin luo?

- A) 14km B) 20km C) 40 km D) 56km E) 64km



14. Seuraava kirjainjono jatkuu samanlaisena loputtomiin. Mikä on jonon 2007. kirjain?

K E N G U R U K E N G U R U K E N G U R U K E N ...

- A) K B) E C) N D) R E) U

5 pisteen tehtävät:

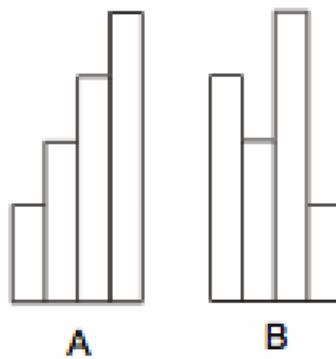
15. Aino on 10 vuotta vanha. Hänen äitinsä Liisan ikä on 4 kertaa Ainon ikä. Kuinka vanha Liisa on silloin, kun Aino on kaksi kertaa sen ikäinen kuin nyt?

- A) 40 v B) 50 v C) 60 v D) 70 v E) 80 v

16. Kaksinumeroisen luvun oikealle puolelle kirjoitetaan sama luku toisen kerran. Näin saadaan nelinumeroinen luku. Jos alkuperäinen kaksinumeroinen luku kerrotaan eräällä luvulla, saadaan tulokseksi sama nelinumeroinen luku. Millä luvulla kerrottiin?

- A) 100 B) 101 C) 1000 D) 1001 E) 10

17. Sinulla on neljä paperiliuskaa, joista jokaisen leveys on 10 cm. Seuraava liuska on aina 25 cm pidempi kuin edellinen. Samoista liuskoista on muodostettu ensin kuvio A ja sitten kuvio B. Kuinka paljon kuvion B ympärysmitta on pidempi kuin kuvion A ympärysmitta?



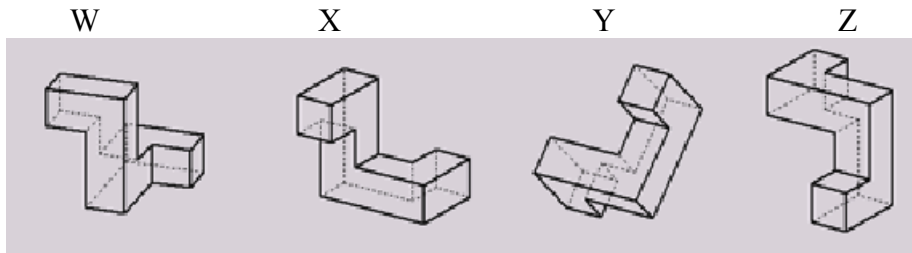
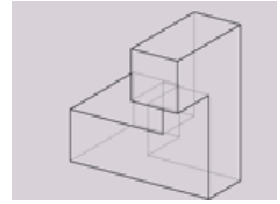
- A) 20cm B) 25cm C) 40 cm D) 50cm E) 0cm

18. Pirjo valitsi yhden kokonaisluvun. Niilo kertoi tämän luvun joko luvulla 5 tai luvulla 6. Jussi lisäsi tuloon joko luvun 5 tai luvun 6. Antti vähensi näin syntyneestä luvusta joko luvun 5 tai luvun 6. Lopputulos oli 73. Mikä oli Pirjon alkuperäinen luku?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 15

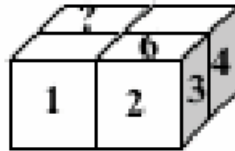


19. Kun kappaletta käännetään, mihin asentoihin se on mahdollista saada?



- A) W ja Y B) X ja Z C) vain Y D) ei mihinkään näistä E) W, X ja Y

20. Nopan sivut on numeroitu luvuilla 1-6 siten, että vastakkaisten sivujen summa on aina 7. Leo teki neljästä samanlaisesta nopasta oheisen kaltaisen särmiön ja asetteli nopat siten, että toisiaan vasten olevissa sivuissa on aina samat luvut. Mikä luku on kysymysmerkin paikalla?



- A) 5 B) 6 C) 2 D) 3 E) ei voi ratkaista

21. Kertolaskussa ja sen tuloksessa

$$\square Y \square \times \square \square = 7632$$

käytetään jokaista numeroa 1-9 kerran ja vain kerran. Mikä luku kuuluu Y:n paikalle?

- A) 1 B) 4 C) 5 D) 8 E) 9