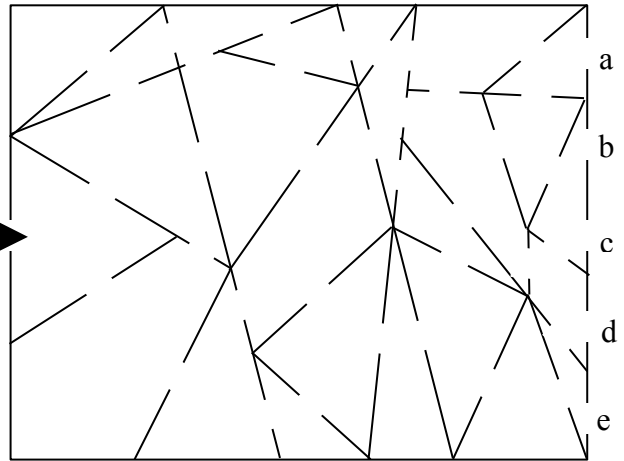
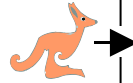


3 pisteen tehtävät

1. Kenguru menee sisään taloon nuolen osoittamasta kohdasta. Se kulkee ainoastaan kolmion muotoisten huoneiden läpi. Mistä aukosta se tulee ulos?



- A) a B) b C) c
D) d E) e

2. Kengurukilpailu on pidetty

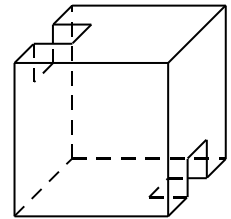
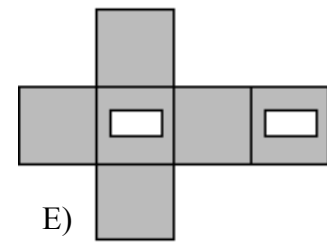
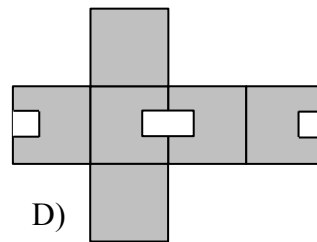
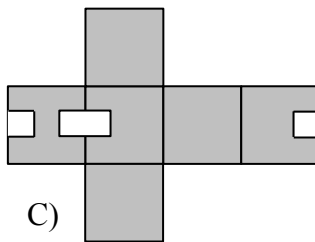
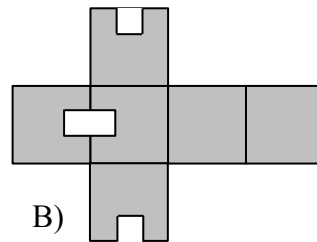
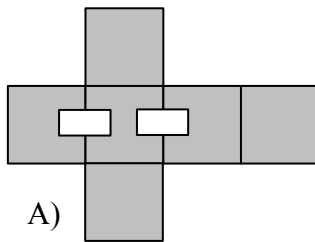
Euroopassa joka vuosi alkaen vuodesta 1991. Niinpä Kenguru-2006 kilpailu on järjestyksessä

- A) 15. B) 16. C) 17. D) 13. E) 14.

3. Laskun $20 \cdot (0+6) - (20 \cdot 0) + 6$ tulos on

- A) 0 B) 106 C) 114 D) 126 E) 12

4. Kuvan kuutiossa on kaksi koloa. Mikä tasokuvio saadaan, kun kuution tahkot taitetaan samaan tasoon?



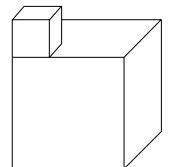
5. Jos Pete-kenguru ponnistaa vasemmalla jalallaan, se hyppää 2 m. Jos se ponnistaa oikealla jalallaan, se hyppää 4 m. Jos se ponnistaa molemmilla jaloillaan, se hyppää 7 m. Mikä on pienin määrä hyppyjä, jotka Pete tarvitsee tasan 1000 metrin matkaan?

- A) 140 B) 144 C) 175 D) 176 E) 150

6. Kuvan rakennelma muodostuu kahdesta kuutiosta, joista pienempi on liimattu isomman päälle. Pienen kuution yhden sivutahkon pinta-ala on 1 cm^2 ja isomman kuution yhden sivutahkon pinta-ala on 9 cm^2 .

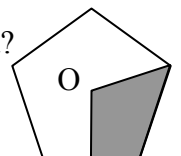
Mikä on koko rakennelman pinta-ala?

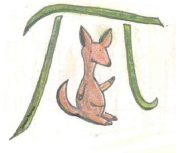
- A) 56 cm^2 B) 58 cm^2 C) 60 cm^2 D) 62 cm^2 E) 64 cm^2



7. Piste O on viisikulmion keskipiste. Kuinka suuri osa viisikulmiosta on varjostettu?

- A) 10% B) 20% C) 25% D) 30% E) 40%





4 pisteen tehtävät

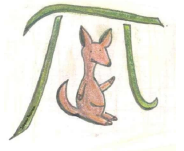
8. Jos se on sininen, se on ympyrä. Tämä tarkoittaa: A) Se on punainen
Jos se on neliö, se on punainen. B) Se on punainen ja ympyrä
Se on joko sininen tai keltainen. C) Se on sininen ja neliö
Jos se on keltainen, se on neliö. D) Se on sininen ja ympyrä
Se on joko neliö tai ympyrä. E) Se on keltainen ja ympyrä
9. Kolmion kaksi sivua ovat kumpikin 7 cm pitkät. Kolmannen sivun pituus senttimetreinä on kokonaisluku. Kuinka monta senttimetriä kolmion piiri (ympärysmitta) voi enintään olla?
A) 14 cm B) 15 cm C) 21 cm D) 27 cm E) 28 cm
10. Eräs luku kasvoi 500%, kun se korotettiin neliöön. Mikä tämä luku on?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10
11. Erään kuukauden kolme tiistaita ovat parillisia päiviä. Mikä viikonpäivä on tämän kuukauden 21. päivä?
A) keskiviikko B) torstai C) perjantai D) lauantai E) sunnuntai
12. Aleks, Hannu and Santtu säästivät rahaa ostaakseen teltan. Santtu säästi 60 % teltan hinnasta. Aleks säästi 40 % teltan jäljellä olevasta hinnasta. Tällä tavalla Hannun osuus hinnasta oli 30 €. Mikä oli teltan hinta?
A) 50 € B) 60 € C) 125 € D) 150 € E) 200 €
13. Mummi sanoi lapsenlapsilleen: “Jos paistan 2 piirakkaa teille jokaiselle, minulle jää vielä taikinaa kolmeen piirakkaan. Mutta en voi paistaa teille jokaiselle kolmea piirakkaa, koska silloin taikina ei riitä kahteen viimeiseen piirakkaan.” Kuinka monta lapsenlasta mummilla on?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
14. Alla on 11 korttia, joissa jokaisessa on kaksi kirjainta.

M	I	S	S	I	S	S	I	P	P	I
K	I	L	I	M	A	N	J	A	R	O

Nyt kortit on sekoitettu ja asetettu uudestaan riviin pöydälle. Mitä nyt lukee alarivillä?

P	S	I	S	I	M	I	S	S	P	I

- A) ANJAMKILIOR B) RLIIMKOJNAA C) JANAMKILIRO
D) ANMAIKOLIRJ E) RAONJMILIKA



5 pisteen tehtävät

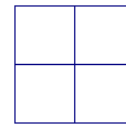
15. Pollyanna rakentelee hammastikuista kuvioita. Kuinka monta tikkua pitää lisätä 30. kuvioon, kun Pollyanna tekee siitä 31. kuvion?

- A) 124 B) 148 C) 61 D) 254 E) 120

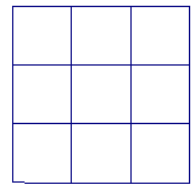
1. kuvio



2. kuvio



3. kuvio



16. Pullo, johon mahtuu $\frac{1}{3}$ litraa, on täytetty $\frac{3}{4}$ sen koko tilavuudesta. Kuinka paljon siinä on nestettä jäljellä, kun 20 cl nestettä on kaadettu siitä pois?

- A) Se on tyhjä B) 5 cl C) 7,5 cl D) 13 cl E) 24,5 cl

17. Junassa on veturi ja neljä vaunua, I, II, III ja IV. Ville Veturimies kokoaa junan ratapihalla niin, että veturi tulee eteen ja vaunut sen perään. Ville miettii vaunuille joka päivä uuden järjestyksen. Kuinka monta sellaista järjestystä on, jossa vaunu I on lähempänä veturia kuin vaunu II?

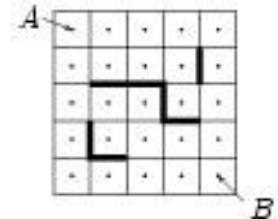
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

18. Gallupkyselyyn vastasi 2006 koululaista. Heistä 1500 osallistui Kengurukilpailuun ja 1200 Karhu-cupiin. Kuinka moni heistä osallistui kumpaankin kilpailuun, kun 6 ei osallistunut kumpaankaan kilpailuun?

- A) 300 B) 500 C) 600 D) 700 E) 1000

19. Max ja Moritz ovat piirtäneet ruutupaperille 5×5 neliön ja merkinneet pisteillä ruutujen keskipisteet. Sitten he piirsivät kolme estettä. Pojat yrittävät nyt selvittää, kuinka monta tapaa on kulkea A:sta B:hen. Reitin pitää kulkea pisteestä pisteeseen. Esteitä pitää välttää. Liikkua saa vain oikealle ja alas. Pojat saivat kokeilemalla eri kerroilla erilaisia tuloksia. Mikä niistä on oikein?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 11 E) 12



20. Mikä on ensimmäinen numero pienimmässä positiivisessa kokonaisluvussa, jonka numeroiden summa on 2006?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

21. Kuvan suorakulmio on jaettu 7 neliöksi. Kaikkien harmaiden neliöiden sivut ovat 8 cm. Kuinka pitkä on suuren valkoisen neliön sivu?

- A) 15 cm B) 18 cm C) 20 cm D) 24 cm E) 30 cm

