



Känguru Ecolier, svarsblankett
4. - 5. klass



MAUNULAN
YHTEISKOULU
Helsingin
matematiikkalukio

Namn _____

Klass/Grupp _____

Poängsumman _____

Känguruskuttet _____

Ta lös svarsblanketten.

Skriv ditt svarsalternativ under numret.

Lämna rutan tom om du inte vet svaret.

Gissa inte, felaktigt svar ger minuspoäng $1/4$ av problemets totala poängantal!

Problem	1	2	3	4	5	6	7
Svar							

Problem	8	9	10	11	12	13	14
Svar							

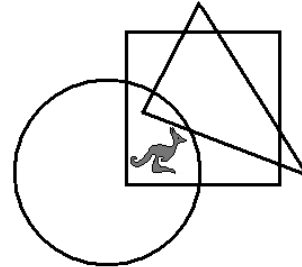
Problem	15	16	17	18	19	20	21
Svar							



3 poäng

1. Var är kängurun?

- (A) I cirkeln och i triangeln, men inte i kvadraten.
- (B) I cirkeln och i kvadraten, men inte i triangeln.
- (C) I triangeln och i kvadraten, men inte i cirkeln.
- (D) I cirkeln, men varken i kvadraten eller i triangeln.
- (E) I kvadraten, men varken i cirkeln eller i triangeln.

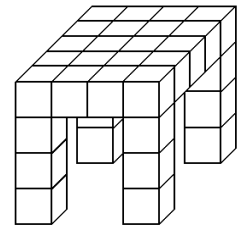


2. Fyra stickor har 8 ändor. Hur många ändor har sex och en halv stickor?

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 13
- (E) 14

3. Thomas byggde ett bord av små kuber, som på bilden.
Hur många kuber använde han?

- (A) 24
- (B) 26
- (C) 28
- (D) 32
- (E) 36

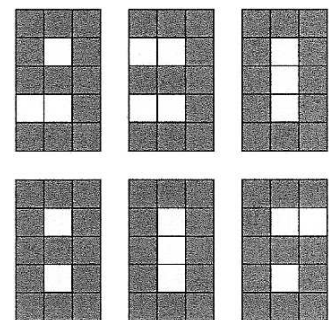


4. Pappa hade köpt hem 16 clementiner. Karin åt upp hälften av dem. Eva åt två och David åt upp resten. Hur många clementiner åt David?

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

5. På bildskärmen visas talet 930 (se bild). Hur många små fyrkantiga lampor måste tändas eller släckas för att bildskärmen ska visa talet 806?

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



6. Sofia slog en tärning fyra gånger. Hon fick totalt 23 prickar. Hur många sexor fick hon?

- (A) 0
 - (B) 1
 - (C) 2
 - (D) 3
 - (E) 4
-



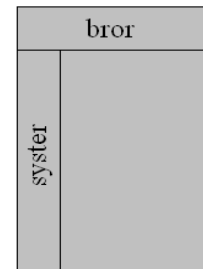
7. En film är 90 minuter lång. Den börjar kl 17.10. Under filmen blir det två avbrott för reklam. Det ena avbrottet varar i åtta minuter och det andra varar i fem minuter. Vilken tid slutade filmen?

- (A) 18.13 (B) 18.27 (C) 18.47 (D) 18.53 (E) 19.13

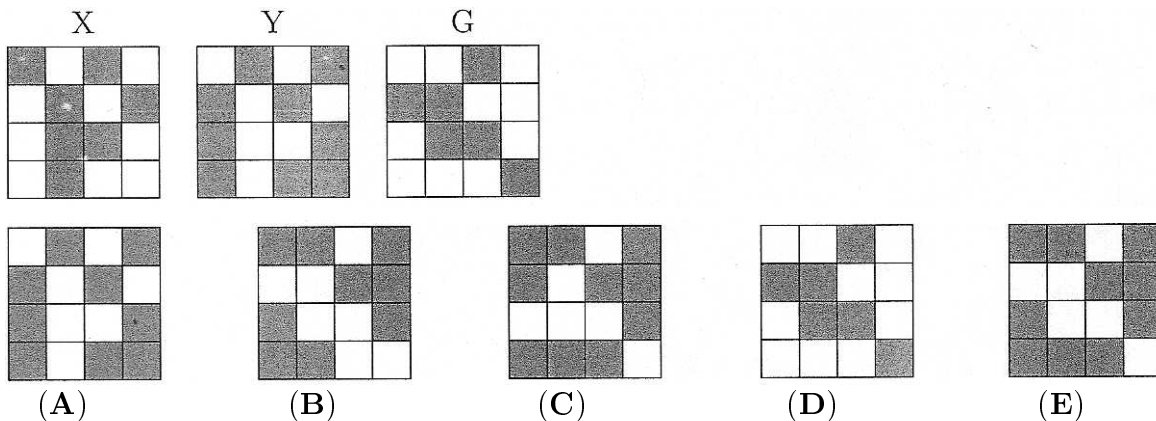
4 poäng

8. Peter delade en chokladkaka. Han bröt av en rad med 5 bitar till sin bror. Till sin syster bröt han en rad med 7 bitar så som du ser på bilden. Hur många bitar bestod den hela chokladkakan av?

- (A) 28 (B) 32 (C) 35 (D) 40 (E) 54



9. Bild X hör till bild Y. Vilken av följande bilder hör till bild G?



10. Den vita och den svarta grisen väger tillsammans 320 kg. Den svarta grisen är 32 kg tyngre än den vita grisen. Hur mycket väger den vita grisen?

- (A) 128 kg (B) 144 kg (C) 160 kg (D) 176 kg (E) 192 kg

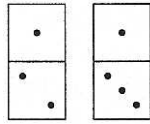
11. I en dansgrupp finns det 25 pojkar och 19 flickor. Varje vecka börjar ytterligare 2 pojkar och 3 flickor i gruppen. Efter hur många veckor kommer det att var lika många pojkar som flickor i gruppen?

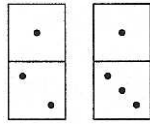
- (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3 (E) 2
-

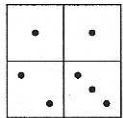


12. Ena sidan av en rektangel är 8 cm. Den andra sidan är hälften så lång. Hur lång är sidan av en kvadrat som har samma omkrets som rektangeln?

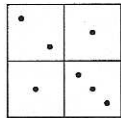
- (A) 4 cm (B) 6 cm (C) 8 cm (D) 12 cm (E) 24 cm



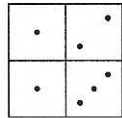
13. Vi har två dominobrickor: . Vilken figur kan vi inte bygga med dem?



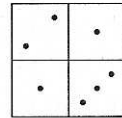
(A)



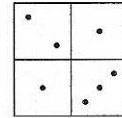
(B)



(C)



(D)



(E)

14. Tre ekorrar, Anni, Benny och Elly har tillsammans samlat 7 nötter. De har alla hittat olika många nötter, men alla har hittat minst en nöt. Anni hittade minst antal nötter och Benny hittade flest. Hur många nötter hittade Elly?

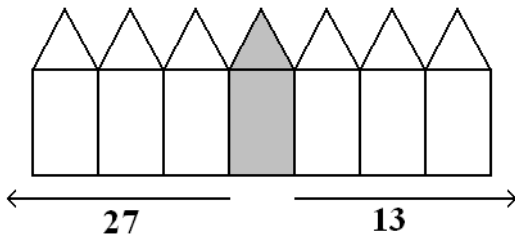
- (A) 1 (B) 2 (C) 3
(D) 4 (E) Det kan man inte veta.

5 poäng

15. En bonde har 30 kor och några kycklingar. Han har inga andra djur. Om bonden räknar hur många ben korna har ser han att de är lika många som kycklingarnas. Hur många djur har bonden?

- (A) 45 (B) 60 (C) 90 (D) 120 (E) 180

16. Ann och Peter bor på samma gata. På ena sidan om Anns hus finns det 27 hus och på den andra sidan finns det 13 hus. Peters hus ligger exakt mitt på gatan. Hur många hus är det mellan Anns och Peters hus?



- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 14 (E) 21



17. Maria samlar på bilder av kända idrottare. Hon får fler och fler varje år. Varje år har hon lika många kort som summan av det antal kort hon hade de två tidigare åren. 2008 hade hon 60 kort och i år har hon 96. Hur många kort hade hon 2006?

- (A) 20 (B) 24 (C) 36 (D) 40 (E) 48

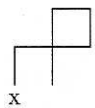
18. I en vas står det en röd, en blå, en gul och en vit blomma. Biet Maja besöker alla blommorna. Hon flyger bara en gång till varje blomma. Först flyger hon till den röda blomman. Hon flyger inte direkt från den gula blomman till den vita. På hur många sätt kan Maja besöka alla blommorna?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6

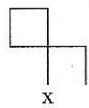
19. Klockan var 6.15 när spöket försvann. Samtidigt började den galna klockan, som hade visat rätt tid, gå baklänges men med rätt hastighet. Klockan 19:30 kom spöket tillbaka. Vad visade den galna klockan då?

- (A) 17.00 (B) 17.45 (C) 18.30 (D) 19.00 (E) 19.15

20. Sylvia ritar figurer, som bildas av 1 cm långa sträckor. Efter varje sträcka ändrar hon riktning, antingen rakt åt vänster eller rakt åt höger. På en papperslapp ritar hon symbolen ♡ eller ♠ alltid när hon ändrar riktning. En dag fick hon symbolföljden ♡ ♠ ♠ ♠ ♡ ♡. Samma symbol visar alltid samma ändring av riktning. Vilken figur ritade hon om hon började från punkt x?



(A)



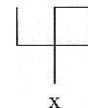
(B)



(C)



(D)



(E)

21. I landet Lustigfot har alla större vänsterföt än högerföt. Alla män har vänsterfötter som är två storlekar större än deras högerfötter. Alla kvinnor har en storlek större vänsterfötter. Men alla skor säljs i par med båda skorna av samma storlek. Några vänner bestämmer sig för att köpa skor tillsammans för att spara pengar. När alla hade fått på sig skor som passade var det två skor över. En sko var i storlek 36 och en i storlek 45. Vilket är det minsta antalet personer i gruppen?

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