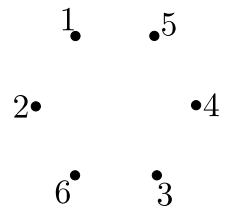
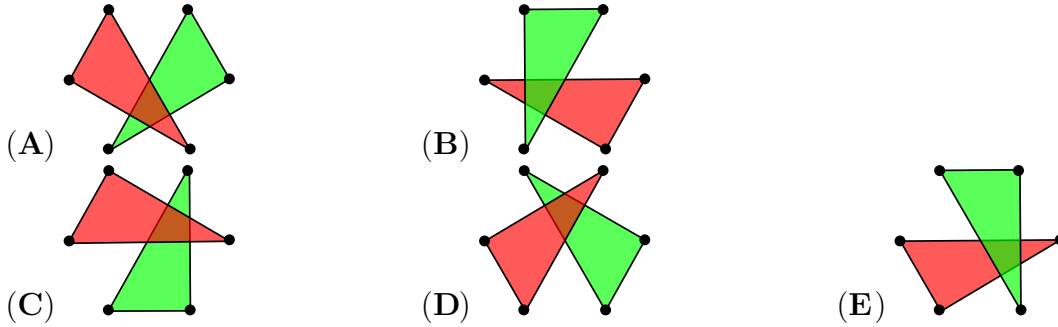


Problema me 3 pikë

1. Kastrioti bëri në fletë gjashtë pika, siç tregohet në figurë. Ai vizatoi dy trekëndësha, njërin duke bashkuar pikat me numrat çift dhe tjetrin duke bashkuar pikat me numrat tek. Pastaj ai ngjyrosi njërin trekëndësh me ngjyrë të kuqe, kurse tjetrin me ngjyrë të gjelbër.

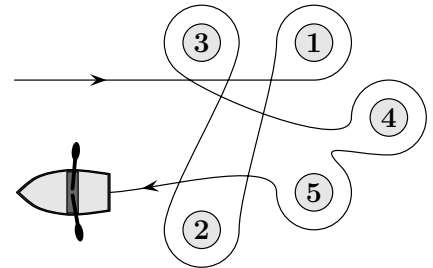


Cila është figura që vizatoi Kastrioti?

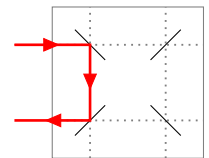
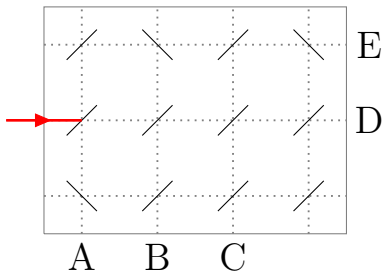


2. Elona lundroi me barkë rreth pesë vozave, si në figurë. Rreth cilave prej vozave Elona lundroi në kahun e kundërt të akrepave të orës?

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

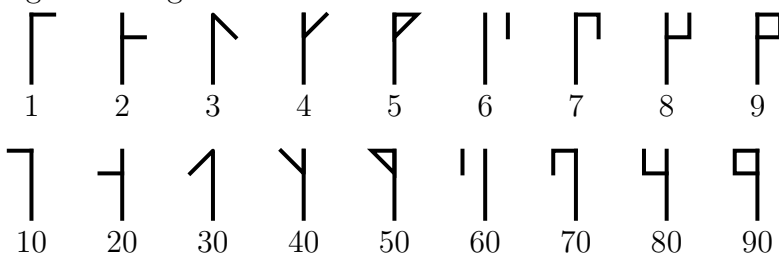





3. Rrezet e lazerit reflektohen nga pasqyrat, siç tregohen në figurë. Te cila shkronjë do të përfundojë rrezja e lazerit?








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

4. Numrat Cistercianë janë përdorur në fillim të shekullit të trembëdhjetë. Çdo numër natyror nga 1 deri 99 mund të shkruhet nga vetëm një hieroglif që formohet duke bashkuar dy nga hieroglifet e treguara.



Për shembull numri 24 shkruhet kështu: , ndërsa hieroglifi për 81 është:  dhe hieroglifi për 93 duket kështu: . Cili do të jetë hieroglifi për numrin 45?

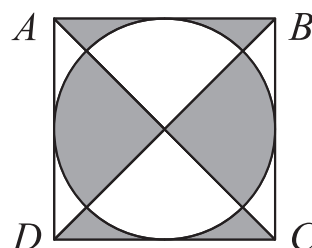
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

5. Pllakat e mermerit shiten me pako me nga 5, 10 ose 25 copë. Taulanti bleu 95 pllaka mermeri. Sa është numri më i vogël i pakove që mund të blejë ai?

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 10

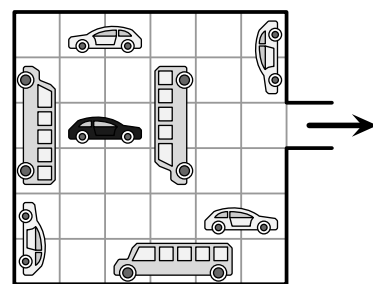
6. Katrori  $ABCD$  e ka brinjën me gjatësi 10 cm. Sa është syprina e pjesës gri?

- (A)  $40 \text{ cm}^2$  (B)  $45 \text{ cm}^2$  (C)  $50 \text{ cm}^2$   
(D)  $55 \text{ cm}^2$  (E)  $60 \text{ cm}^2$



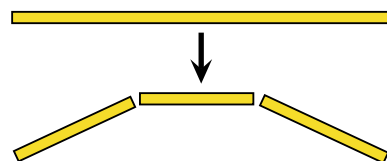
7. Në garazhdin që tregohet në figurë, makinat mund të lëvizin vetëm para ose prapa por nuk mund të kthehen. Sa është numri më i vogël i makinave që duhet të lëvizin në mënyrë që makina e zezë të mund të dalë nga garazhdi?

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



8. Gresa ka një fije makarone të gjatë të cilën duhet ta shkurttojë. Sa herë që ajo dëshiron të këpusë një copë të makaronës, fija ndahet në tri pjesë (si në figurë). Me cilin nga numrat e mëposhtëm të pjesëve nuk mund të përfundojë ndarja?

- (A) 13 (B) 17 (C) 20 (D) 23 (E) 25



9. Besniku i rivendos shtatë copat e kartonave me numra (të treguara më poshtë) në mënyrë që të krijojë numrin më të vogël të mundshëm 12-shifrorë.

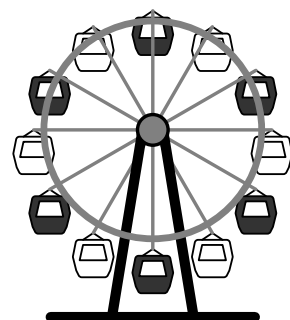
4 69 113 9 51 5 67

Cilat janë 3 shifrat e fundit të këtij numri?

- (A) 699 (B) 113 (C) 551 (D) 967 (E) 459

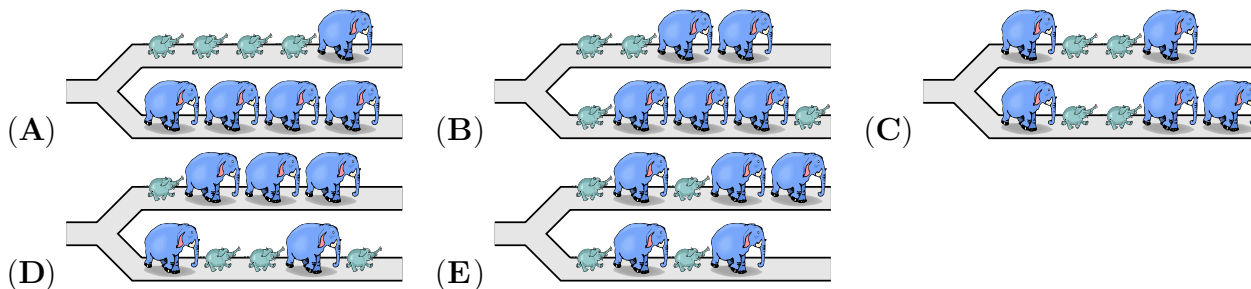
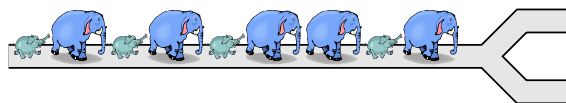
10. Me ç'pjesë të një rrotullimi të plotë duhet të rrotullohet karuseli, në mënyrë që një kabinë e bardhë të jetë në majë?

- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{1}{6}$  (D)  $\frac{1}{12}$  (E)  $\frac{5}{6}$

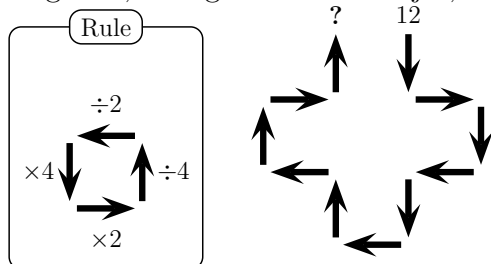


Problema me 4 pikë

11. Pesë elefantë të mëdhenj dhe katër elefantë të vegjël janë duke ecur përgjatë një rrugë, si në figurë. Kur ata arrijnë në kryqëzim, secili elefant shkron ose majtas ose djathtas. Cila nga figurat e mëposhtme nuk mund të paraqesë situatën pasi të gjithë elefantët kanë kaluar kryqëzimin?



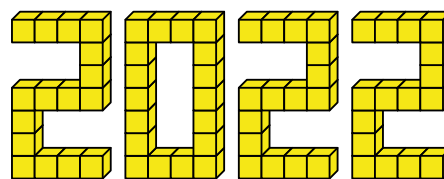
12. Klara nis nga numri 12 dhe ndjek shigjetat, e treguara në të djathtë, duke përdorur rregullat, e treguara në të majtë, në figurën e mëposhtme:



Cili është rezultati në fund të këtyre veprimeve?

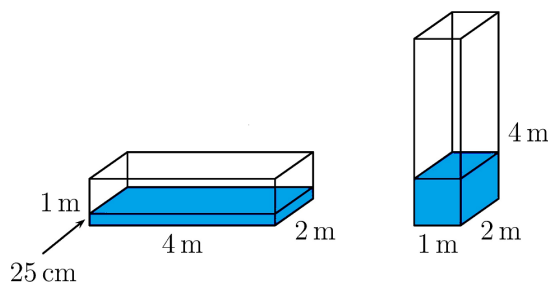
- (A) 3                      (B) 6                      (C) 12                      (D) 24                      (E) 48

13. Ermali dhe shokët e tij formuan numrin 2022 me 66 kube, si në figurë. Ata ngjyrosën sipërfaqen e strukturës me ngjyrë të verdhë. Sa nga kubet kanë vetëm 4 faqe të ngjyrosura?



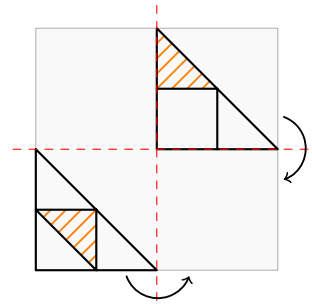
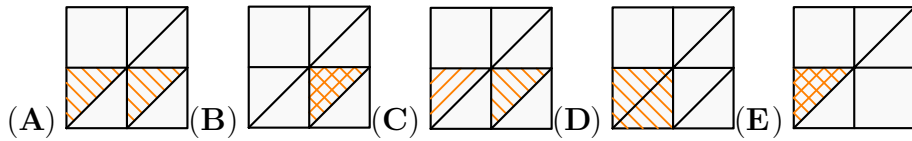
- (A) 16                      (B) 30                      (C) 46                      (D) 54                      (E) 60

14. Një depozitë uji me bazë drejtkëndëshe i ka përmasat  $1\text{ m} \times 2\text{ m} \times 4\text{ m}$ . Ajo mban ujë deri në thellësinë 25 cm, si në figurën e majtë. Depozita kthehet në mënyrë që faqja me përmasat  $1\text{ m} \times 2\text{ m}$  të bëhet baza e saj, siç tregohet në figurën e djathtë. Sa është thellësia e ujit tani?

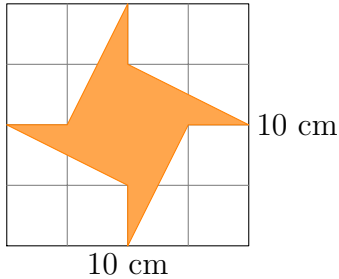


- (A) 25 cm                      (B) 50 cm                      (C) 75 cm  
(D) 1 m                      (E) 1.25 m

15. Figura tregon një copë letre transparente me një dizajn të vizatuar në të. Çfarë do të shihni pasi letra të paloset dy herë, siç është treguar në figurë?



16. Syprina e katrorit është  $100 \text{ cm}^2$ . Sa është syprina e pjesës së ngjyrosur?



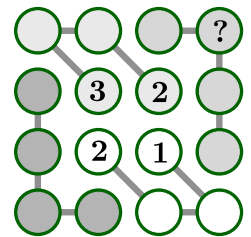
- (A)  $20 \text{ cm}^2$       (B)  $25 \text{ cm}^2$       (C)  $30 \text{ cm}^2$       (D)  $35 \text{ cm}^2$       (E)  $40 \text{ cm}^2$

17. Viti 2022 është i veçantë sepse shifra 2 shfaqet tri herë. Kjo është hera e tretë që breshka me emrin Eva ka jetuar në një vit të tillë me tri shifra të njëjta. Sa do të jetë mosha më e vogël e mundshme e breshkës Evë në fund të vitit 2022?

- (A) 18      (B) 20      (C) 22      (D) 23      (E) 134

18. Artani dëshiron ta plotësojë figurën në mënyrë që çdo rresht, çdo shtyllë dhe çdo katër rrrathë të bashkuar me segmente të përmbajnë katër numrat 1, 2, 3 dhe 4. Cilin numër duhet të shkruajë ai në rrethin me shenjën e pikëpyetjes?

- (A) 1      (B) 2      (C) 3      (D) 4  
(E) Nuk mund të përcaktohet



19. Liza ka 4 qen. Të 4 qentë kanë pesha të ndryshme dhe peshat e tyre janë numra të plotë. Së bashku, ata peshojnë 60 kg. Qeni i dytë më i rëndë peshon 28 kg.

Sa peshon qeni i tretë më i rëndë?

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

20. Jerina shkruan shtatë numrat 3, 4, 5, 6, 7, 8 dhe 9 në rrrathët në figurë në mënyrë që shumat e tre numrave në secilin segment të drejtë të jenë të njëjta. Sa është shuma më e madhe e tre numrave në një segment që mund të marrë Jerina?

- (A) 28      (B) 18      (C) 22      (D) 16      (E) 20

