



Olimpiada e Matematikë π -mind, 22 Nëntor 2025

Niveli 3 — Klasa 5 – 6



Albanian-American
Development Foundation

Kohëzgjatja e olimpiadës: 2 orë

Emër, Mbiemër

Kodi

※ Problemi 1. ※ — (4 pikë)

Shuma e moshave të një grupi shokësh është 36 vite. Pas 2 vjetësh kjo shumë do të bëhet 60. Sa është numri i shokëve në këtë grup?

- (A) 12 (B) 8 (C) 10 (D) 14 (E) 9

※ Problemi 2. ※ — (4 pikë)

Një shkollë në vitin 2024 kishte 80 nxënës, ndërsa në vitin 2025 ka 96 nxënës. Me sa % është rritur numri i nxënësve të kësaj shkollë nga viti 2024 në vitin 2025?

- (A) 30% (B) 36% (C) 48% (D) 54% (E) 20%

※ Problemi 3. ※ — (4 pikë)

Një vizore 84 cm e gjatë është ndarë në dy pjesë raporti i të cilave është 5 : 9. Sa është gjatësia e pjesës më të madhe?

- (A) 30 (B) 36 (C) 48 (D) 54 (E) 60

※ Problemi 4. ※ — (4 pikë)

Cila është shifra A , e tillë që:

$$3 \cdot A = \overline{B4},$$

ku $\overline{B4}$ është një numër dyshifror me shifër të dhjetësheve B dhe shifër të njësheve 4?

- (A) 2 (B) 6 (C) 8 (D) 7 (E) 5

※ Problemi 5. ※ — (4 pikë)

Cila nga mosbarazimet është e vërtetë?

- (A) $\frac{37}{38} < \frac{39}{40}$ (B) $\frac{41}{42} < \frac{39}{40}$ (C) $\frac{35}{36} < \frac{33}{34}$ (D) $\frac{37}{38} < \frac{35}{36}$ (E) $\frac{33}{32} < \frac{30}{31}$

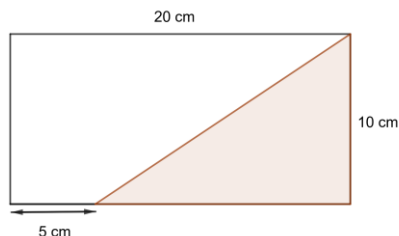
※ Problemi 6. ※ — (4 pikë)

Në një klasë ka 14 vajza dhe 12 djem. Nëse gjysma e nxënësve të klasës vendosin të shkojnë për një shëtitje, të paktën sa prej tyre do të jenë vajza?

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

※ Problemi 7. ※ — (5 pikë)

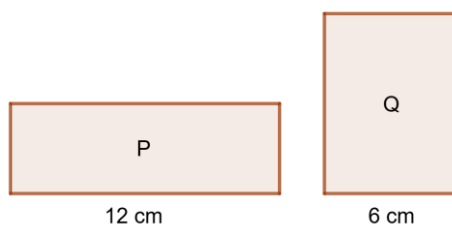
Sipërfaqja e trekëndëshit të ngjyrosur është?



- (A) 65 cm^2 (B) 75 cm^2 (C) 55 cm^2 (D) 60 cm^2 (E) 150 cm^2

※ Problemi 8. ※ — (5 pikë)

Drejtëndëshat P dhe Q kanë të njëjtën sipërfaqe. Në qoftë se perimetri i drejtëndëshit P është 34 cm, sa është perimetri i drejtëndëshit Q ?



- (A) 25 cm (B) 26 cm (C) 28 cm (D) 30 cm (E) 32 cm

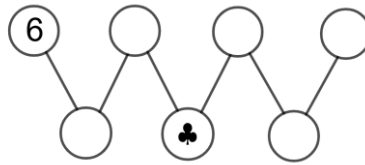
※ Problemi 9. ※ — (5 pikë)

Sa numra dyshifrorë me shifra të ndryshme ekzistojnë?

- (A) 71 (B) 80 (C) 81 (D) 90 (E) 75

※ Problemi 10. ※ — (5 pikë)

Nikolini shkruan mbi rrathët numrat 1, 2, 3, 4, 5, 6 dhe 7. Numri në secilin nga tre rrathët që qëndrojnë poshtë është sa shuma e dy numrave në dy rrathët e lidhur me të. Cilin numër ka shënuar Nikolini në rrethin me shënjën ♣?



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

※ Problemi 11. ※ — (5 pikë)

Charlotte ka të shënuar në fletoren e saj këta numra:

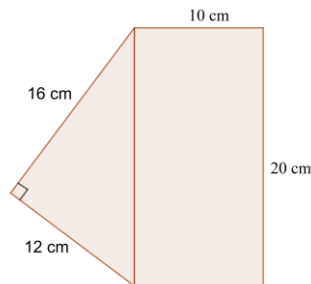
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Charlotte fshiu dy nga këta numra dhe më pas vuri re se shuma e të gjithë numrave të tjerë është 132. Cilët numra fshiu Charlotte?

- (A) 11 dhe 12 (B) 13 dhe 14 (C) 11 dhe 14 (D) 16 dhe 19 (E) 16 dhe 17

※ Problemi 12. ※ — (5 pikë)

Figura e mëposhtme përbëhet nga një trekëndësh kënddrejtë dhe një drejtkëndësh.



Perimetri dhe sipërfaqja e figurës është?

- (A) 68 dhe 296 (B) 88 dhe 296 (C) 72 dhe 300 (D) 68 dhe 196 (E) 88 dhe 196

※ Problemi 13. ※ — (5 pikë)

Janë dhënë tre numra dyshifrorë të njëpasnjëshëm në të cilat nuk figuron shifra 0. Shuma e këtyre tre numrave dyshifrorë është një numër me tre shifra, shifrat e të cilit janë tre shifra të njëpasnjëshme. Cili është numri më i vogël nga tre numrat dyshifrorë të dhënë?

- (A) 77 (B) 66 (C) 61 (D) 51 (E) 83

※ Problemi 14. ※ — (5 pikë)

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

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

※ Problemi 15. ※ — (6 pikë)

Në një dyqan frutash 1 mollë kushton 3 lek dhe 1 portokall kushton 4 lek. Matias kishte 110 lek dhe me to bleu disa mollë dhe disa portokalle duke i harxhuar të gjithë lekët që kishte. Në sa mënyra të ndryshme Matias bleu mollë dhe portokallë, në mënyrë që ti harxhojë të 110 lëkët që kishte me vete?

(për shembull, një mënyrë do të ishte: 30 mollë që kushtojnë $30 \cdot 3 = 90$ lekë dhe 5 portokalle që kushtojnë $5 \cdot 4 = 20$ lekë, pra, Matias shpenzoi $90 + 20 = 110$ lekë)

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

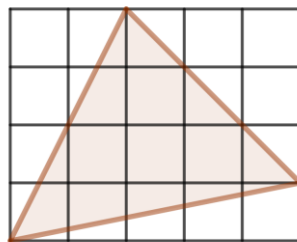
※ Problemi 16. ※ — (6 pikë)

Mikaela dëshiron të pjekë 54 kekë për festën e ditëlindjes. Për të pjekur 6 kekë duhen 2 vezë. Vezët shiten në kuti gjashtëshe. Sa kuti duhet të blejë Mikaela?

- (A) 7 (B) 3 (C) 4 (D) 2 (E) 6

※ Problemi 17. ※ — (6 pikë)

Sipërfaqja e një katrori të vogël është 1 cm^2 . Sa është sipërfaqja e trekëndëshit të vijëzuar?



- (A) 8 cm^2 (B) 9 cm^2 (C) 10 cm^2 (D) 11 cm^2 (E) 12 cm^2

※ Problemi 18. ※ — (6 pikë)

Dhomat e një hoteli janë numëruar në rendin rritës, duke filluar nga numri 1. Asnjë numër nuk është harruar. Egin numëroi shifrat në numrat e dhomave dhe gjeti: shifra 2 figuron 14 herë dhe shifra 5 figuron 3 herë. Cili është numri më i madh i dhomave që mund të ketë hoteli?

- (A) 25 (B) 26 (C) 34 (D) 35 (E) 41

※ Problemi 19. ※ — (6 pikë)

Erdi i rivendos 7 copat e kartonave me numra (të treguara më poshtë) në mënyrë që të krijojë numrin më të vogël të mundshëm 12-shifror.

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
-

※ Problemi 20. ※ — (6 pikë)

Simoni do të luajë 15 ndeshje në një turne shahu. Në një moment gjatë turneut ai ka fituar gjysmën e ndeshjeve që ka luajtur, ka humbur një të tretën e tyre dhe dy ndeshje kanë përfunduar në barazim. Sa ndeshje ka për të luajtur akoma Simoni?

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