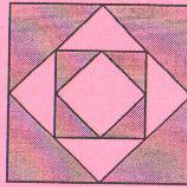


8. Изброј све троуглове и све квадрате на овој слици.

Пази: неки су бели, а неки осенчени!

- (A) Троуглова: 12, квадрата: 4
 (B) Троуглова: 10, квадрата: 6
 (C) Троуглова: 8, квадрата: 4
 (D) Троуглова: 6, квадрата: 5
 (E) Троуглова: 9, квадрата: 4



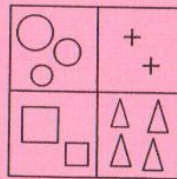
Задаци који се оцењују са 4 бода

9. Колико има бројева мањих од 100 код којих је збир цифара једнак цифри десетица?

- (A) 9 (B) 10 (C) 15 (D) 20 (E) 25

10. Колико квадрата има на овој слици?

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 7 (E) 8



11. Прича са села

Кренуо Гаша са кофом у руди, из куће према бунару. Бунар је 50 метара



удаљен од куће. Кад је прешао половину пута, вратио се кући да би узео још једну кофу, а онда поново пошао према бунару. Колико је



сувишних метара прешао Гаша зато што се враћао кући

по другу кофу?

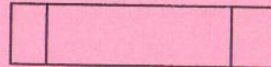
- (A) 20 m (B) 25 m (C) 35 m (D) 45 m (E) 50 m

12. Син је сада три пута млађи од оца. Син се родио када је отац имао 28 година. Колико година сада има отац?

- (A) 30 (B) 31 (C) 32 (D) 42 (E) Не може се утврдити

13. Колико укупно има правоугаоника на овој слици?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 10



14. Колико има троцифрених бројева код којих је свака следећа цифра за један већа од претходне?

- (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 7 (E) 6

15. На колико најмање делова можемо разделити круг са 3 праволинијска реза? Делови не морају бити једнаки!

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

16. Ако иде пешице сам до школе, Пеци је потребно 20 минута лаганог хода. Али, ако са њим пође Аца, који стално жури, трчкара и скакуће, а Пеца му прави друштво и стално га прати, онда њих двојица заједно стигну до школе за 10 минута. Колико пута брже Пеца стигне до школе кад иде са Ацом него када иде сам?

- (A) Не може се одредити (B) 4 пута брже (C) 3 пута брже
 (D) 2 пута брже (E) Неки други одговор

17. Дешифровање

Посматрај овај необичан рачун: $AAA \cdot A = BBB$.

Истим словима одговарају исте цифре, различитим словима различите цифре. Колико решења има овај задатак?

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

Задаци који се оцењују са 5 бодова

18. Ана, Бранка и Вера

Ана, Бранка и Вера имале су укупно 36 бојица. Кад је Ана дала Бранки 6 бојица, а затим Бранка Вери 4 бојице, онда су све три девојчице имале исти број бојица. Колико бојица је на почетку имала Бранка?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 11

19. Само парни сабирци

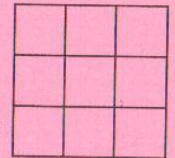
Весна је сабрала четири парна узастопна броја и добила резултат 444.

Који је највећи број међу Весниним сабирцима?

- (A) 112 (B) 114 (C) 116 (D) 118 (E) 120

20. Девеић квадратића, девеић бројева

Аца је добио задатак да све бројеве од 1 до 9 распореди у празна поља овог квадрата, али на следећи начин: збир свих бројева у првом реду треба да буде 11, а збир свих бројева у другом реду треба да буде 10. Која три узастопна (суседна) броја ће се наћи у трећем реду кад Аца заврши задатак?



Пажња, пажња! Да ли видиш да ово није магични квадрат?

- (A) 2, 3, 4 (B) 4, 5, 6 (C) 5, 6, 7 (D) 6, 7, 8 (E) 7, 8, 9

21. Деветоро деце распоредило се “у кругу”. Свако дете имало је качкет. Према боји качкета деца су се распоредила, посматрајући у смеру кретања казаљке на сату, овако: бели, жути, плави, бели, жути, плави, и тако редом. Онда је наишао Ђорђе са наранџастим качкетом и хтео да им се придружи, тј. да и он стане “у круг”, али имао је и посебан услов: хтео је да стане поред детета са белим качкетом, али никако поред детета са плавим качкетом. Колико има места на која Ђорђе може да стане?

- (A) Само једно (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) То је немогуће

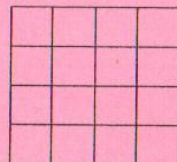
22. Три дружара и крофне

Пред тројицом другара налази се тањир са крофнама. Кад је први узео своју трећину, остала двојица су поделила преостале крофне на једнаке делове, па је свакоме припало по 5 крофни. Колико је крофни на почетку било на тањиру?



- (A) 5 (B) 10 (C) 12 (D) 15 (E) Немогуће је израчунати

23. Прebroј све квадрате на овој слици. Колико их укупно има?



- (A) 16 (B) 17 (C) 25 (D) 30 (E) 36

24. На столу се налазе 3 новчића.

Чини нам се као да су сви једнаки, међутим, зна се да је један од њих дефектан, тј. да је он мало лакши од остала два. Са колико најмање мерења на теразијама без тегова можемо утврдити који је то новчић?

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

25. Задајак из “Квизојке”

Шерпа са поклопцем кошта 500 динара. Шерпа је за 400 динара скупља од поклопаца. Колико кошта поклопац?

- (A) 100 (B) 80 (C) 60 (D) 50 (E) 40

Задајак је преузет из збирке “КВИЗОТЕКА”, која садржи велики избор задајака са досадашњих “Архимедесових” Квизова оштроумности.

К Р А Ј

Математичко друштво “Архимедес” - Београд

“М И С Л И Ш А”

Математичко такмичење
за ученике ОШ и СШ



2017.

ОШ

3. разред

Задаци који се оцењују са 3 бода

3

1. Колико је: $20+17-20-16$?

- (A) 217 (B) 216 (C) 17 (D) 16 (E) 1

2. Израчунај брзо

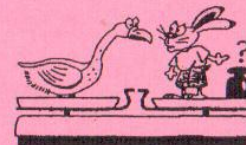
На рукама имамо 10 прстију. Колико прстију има на 10 руку?



- (A) 10 (B) 20 (C) 50 (D) 100 (E) 120

3. Гуска има 7 килограма, а зец 4 килограма.

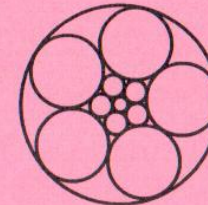
Теразије су у равнотежи. Колико килограма има тег на десном тасу?



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

4. Колико кружница видиш на овој слици (десно)?

- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14



5. Којим словом је означена сувишна фигура на овој слици?



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

6. Од највећег троцифреног броја одузми најмањи непаран троцифрен број. Колики је резултат?

- (A) 101 (B) 189 (C) 589 (D) 889 (E) 898

7. Прешао сам пут од првог до трећег стуба. Растојање између два суседна стуба је 1 километар. Колико километара сам прешао, ако сам стално ишао по праволинијској стази?

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