

8. Стазом су ишле гуске и овце. Ана, Беба, Вера, Гоца и Драгица су их посматрале и пребројавале им ноге. Ана је избројала 18 ногу, Беба 22 ноге, Вера 20 ногу, Гоца 19 ногу, а Драгица 16 ногу.

Која девојчица је сигурно погрешила у бројању?

- (A) Ана (B) Беба (C) Вера (D) Гоца (E) Драгица

Задаци који се оцењују са 4 бода

9. На две полице било је укупно 26 књига. Урош је са друге полице узео 5 књига. После тога је на првој полици остало два пута више књига него на другој. За колико је број књига на првој полици на почетку био већи од броја књига на другој полици?

- (A) За 2 (B) За 4 (C) За 5 (D) За 6 (E) За 8

10. Пера треба да сабере све парне природне бројеве прве стотине. Колико сабирака треба Пера да сабере?

- (A) 25 (B) 49 (C) 50 (D) 51 (E) 99

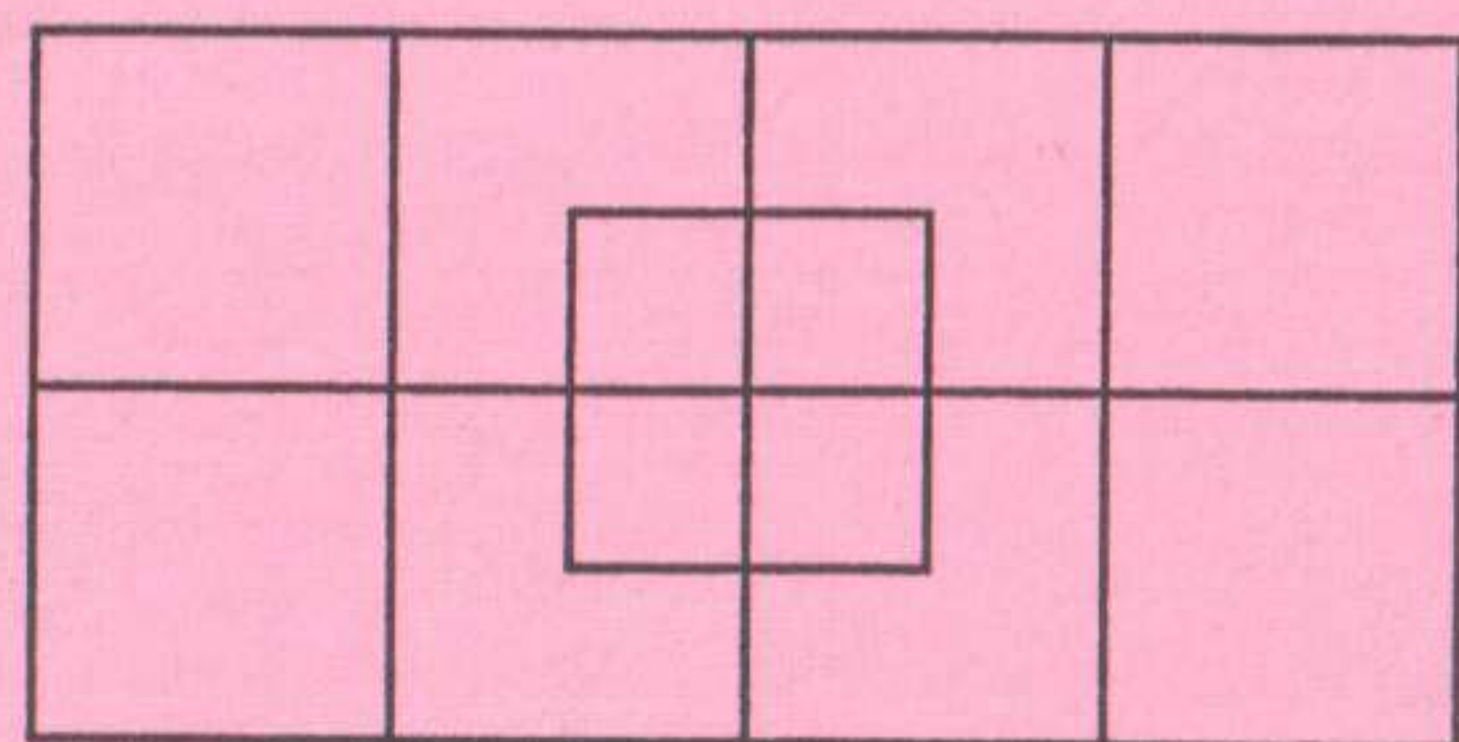
11. Три дечака - Миша, Стева и Бора - живе у истој згради, али на различитим спратовима - петом, седмом и осмом. Миша не живи на нижем спрату од Боре, а Стева не живи на вишем спрату од Боре. Који дечак живи на осмом спрату?

- (A) Миша (B) Стева (C) Бора (D) И Стева и Бора
(E) Немогуће је одредити

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

- (A) 36 (B) 40 (C) 42 (D) 56 (E) Не може се утврдити

13. Колико квадрата има на овој слици?



- (A) 8 (B) 9 (C) 12 (D) 15 (E) 16

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. Брати и сестра

Коста је имао две кесице бомбона. У првој је било 12 бомбона, а у другој исто толико. Из прве кесице Коста је узео неколико бомбона и поклатио их сестри. Из друге кесице узео је онолико бомбона колико је остало у првој, па је и њих поклатио сестри. Колико бомбона је, после тога, остало укупно у обе кесице?

- (A) 24 (B) 20 (C) 18 (D) 12 (E) 6

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, 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) За исто време (B) 2 пута спорије (C) 3 пута брже
(D) 2 пута брже (E) Не може се одредити

17. Какав број - паран или непаран - ће се добити када се саберу три непарна броја?

- (A) Паран (B) Непаран (C) Зависи који је највећи сабирак
(D) Зависи који је најмањи сабирак (E) Немогуће је одредити

Задаци који се оцењују са 5 бодова

18. Први заједнички број

Каћа броји по 3 почевши од броја 2 и записује редом низ (2, 5, 8, ...), док Миша броји по 5, почевши од броја 1 и такође записује добијене чланове низа (1, 6, ...). Који је први, а који је други заједнички број у њиховим низовима?

- (A) први је 8, а други 11 (B) први је 8, а други 16
(C) први је 14, а други 15 (D) први је 11, а други 26 (E) само 23

19. Пера је рекао

“У мом одељењу има 26 ученика. Међу њима је 12 ученика који су већ напунили 9 година. Пет девојчица још није напунило 9 година.”

Колико у Перином одељењу има дечака који још нису напунили 9 година?

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

20. Сви у врсти (1)

У врсту је стало 20 дечака. Аца је погледао на лево, па затим на десно и утврдио да је број дечака који стоје лево од њега за 5 мањи од броја дечака који стоје десно од њега. Колико дечака је Аца видео кад је погледао на лево?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) Немогуће је израчунати



21. Сви у врсти (2)

На часу физичког васпитања деца су стала у врсту, једно иза другог, ређајући се по висини. Ана је пажљиво погледала и видела да испред ње стоји четворо деце мање него иза ње. Колико укупно деце стоји у тој врсти, ако се зна да је Ана у тој врсти седма по висини?



(A) 12 (B) 14 (C) 15 (D) 17 (E) 21

22. Коначно, на циљу!

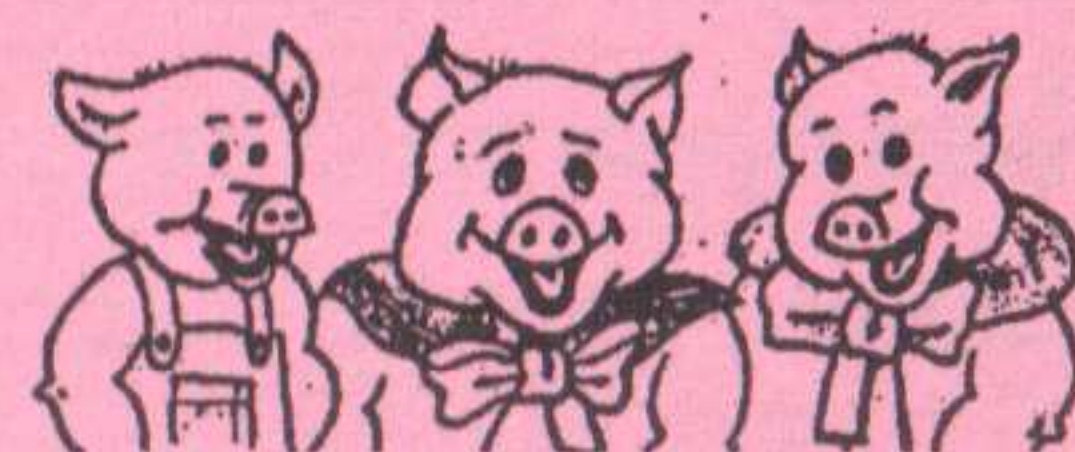
У једној трци учествовало је 19 ученика. Међу њима био је и Саша. Које место је он заузео, ако је пре њега кроз циљ прошло пет пута мање ученика него после њега?

(A) 16 (B) 15 (C) 12 (D) 8 (E) 4

23. Лопта је пала на земљу са балкона високог 16 метара. Затим је одскочила од земље до половине висине са које је пала. Са те нове висине поново је пала на земљу и одскочила до половине висине са које пала. И тако редом, сваки пут кад додирне земљу, лопта одскочи до половине висине са које је пала. Колико метара ће бити дугачак укупни пут који ће прећи та лопта до тренутка када и трећи пут удари о земљу?

(A) 24 (B) 32 (C) 40 (D) 42 (E) 44

24. Три прасета, Њиф-Њиф, Њуф-Њуф и Њаф-Њаф решили су да свако себи сагради кућицу.



Да би завршио градњу своје кућице Њиф-Њифу недостаје 300 цигала, Њуф-Њуфу недостаје 200 цигала, а Њаф-Њафу недостаје 100 цигала. Зато одлуче да саграде само једну - заједничку кућицу. За то су имали цигала таман колико им је потребно. Колико је цигала потребно за једну такву кућицу?

(A) 100 (B) 200 (C) 300 (D) 400 (E) 600

25. Иван је учествовао на једном такмичењу. Требало је да реши 10 задатака. Али, правила су била необична: за сваки тачно решен задатак добијао је 10 бодова, а за сваки нетачно решен задатак губио је 8 бодова. Колико бодова је Иван сакупио, ако се зна да је погрешно решио два задатка?

(A) 92 (B) 84 (C) 76 (D) 66 (E) 64

К Р А Ј

Математичко друштво "Архимедес" - Београд

"М И С Л И Ш А"

Математичко такмичење
за ученике ОШ и СШ



2018.

ОШ

3. разред

Задаци који се оцењују са 3 бода

1. Букеџић за 8. марџ

Мајин букетић је коштао 55 динара, а Каћин је био два пута скупљи. Колико је коштао Каћин букетић?

(A) 80 (B) 100 (C) 105 (D) 110 (E) 115

2. Колико је: $2 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 8 + 2 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 8 - 2 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 8$?

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 18 (E) 2018

3. Колико има парних бројева у шестој десетици?

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

4. Збир највећег парног и најмањег непарног броја осме десетице износи:

(A) 9 (B) 90 (C) 100 (D) 151 (E) 190

5. „Дај ти мени 50 динара - казао је брат сестри - па ћемо имати исте суме новца.”

Колико динара више је имала сестра него брат на почетку?

(A) 70 (B) 100 (C) 120 (D) 130 (E) 140

6. Колико јединица треба додати једној јединици да би се добио број који се пише двома јединицама?

(A) 1 (B) 2 (C) 8 (D) 10 (E) 11

7. Ананас, две једнаке јабуке и крушка

Посматрај слику, па одговори која је воћка овде најлакша:



(A) Ананас (B) Јабука (C) Крушка (D) Све воћке имају исту тежину
(E) Немогуће је одредити