Математичко друштво "Архимедес"- Београд

"М И С Л И Ш А"

Математичко такмичење за ученике ОШ
по угледу на
Међународно такмичење "КЕНГУР"

2014 **2. разред**

Задаци који се оцењују са 3 бода

1. Колико је 2+0+1+4 ?

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

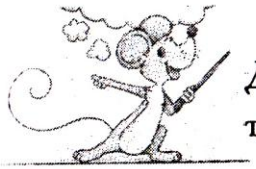
2. Замислио сам један број. Када сам му додао још толико добио сам 6. Који сам број замислио?

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

3. Мене зову Оља. Мој брат има само једну сестру. Како се она зове?

(A) Јелена (B) Ана (C) Зорица (D) Оља
(E) Немогуће је одредити

4.

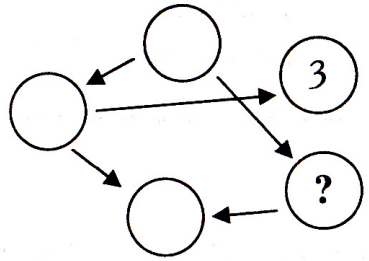


Два миша и три мачке - колико ту има очију?

(A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12

5. *Продужи даље*

У кружиће треба да распоредиш бројеве од 1 до 5 тако да стрелица увек иде од већег броја према мањем броју.



Број 3 је већ уписан. Кад завршиш распоређивање осталих бројева, одговори који ће број бити у кружићу означеном знаком "**?**".

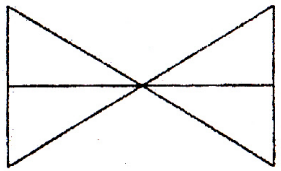
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

Задаци који се оцењују са 4 бода

6. Колико има двоцифрених бројева који се пишу истим цифрама?

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

7. Колико троуглова има на овој слици?



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

8. Четири другара спуштала су се низ брдо, сваки на својим санкама. Иван је одјурио даље од Дејана, Дејан се зауставио иза Пере, али је одјурио даље од Аце. Који од њих је прешао најкраћи пут?

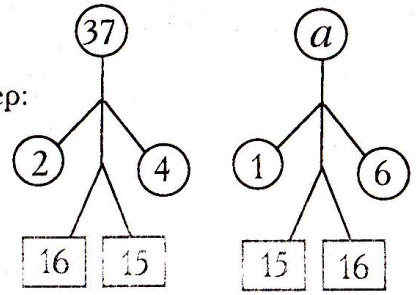
(A) Сава (B) Дејан (C) Пера (D) Аца (E) Иван

9. *Необични "човечуљци"*

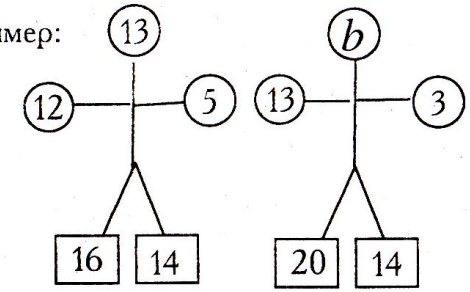
Два примера и два непозната броја

Који број треба да стоји уместо слова a, а који уместо слова b?

Први пример:



Други пример:



У сваком од ова два примера пронађи правило по којем су распоређени бројеви на "рукама", "ногама" и "глави" па одреди бројеве a и b.

10. Дечаци Аца, Бора и Јова сакупљају сличице. Зна се да је сваки дечак сакупио различит број сличица и да је сваки тај број непаран. Осим тога, Бора и Јова заједно имају 6 сличица, а Аца и Бора заједно имају 8 сличица. Колико сличица имају њих тројица заједно, ако се зна да је Аца сакупио највише сличица?

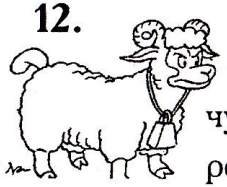
(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14

Задаци који се оцењују са 5 бодова

11. Кад је Воја напунио 7 година, био је 3 године старији од своје сестре Милене и 3 године млађи од свога брата Боре. Ко је старији, Милена или Бора, и за колико година?

(A) Милена за 3 године (B) Бора за 3 године
(C) Милена за 6 година (D) Бора за 6 година
(E) Не може се утврдити

12.



Бака Рада већ неколико година чува једну овцу и једног овна и редовно записује колико је вуне од њих добила. Сазнали смо да је до сада од овце добила 16 килограма вуне, а од овна два пута више. Колико је укупно вуне до сада од њих добила бака Рада?

(A) 24 (B) 32 (C) 36 (D) 42 (E) 48

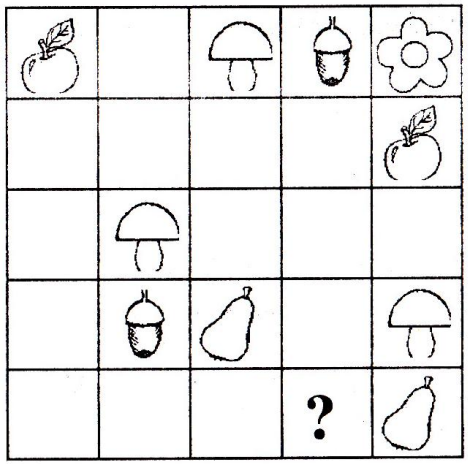
13. *Замисли ово*

У посластичарници праве 3 врсте сладоледа: ванилу, чоколаду и јагоду. Ти волиш све те врсте, желиш да се засладиш, али треба да се одлучиш за корнет са само 2 различите кугле сладоледа. На колико начина можеш да се засладиш?

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

14. *И водоравно, и усйравно*

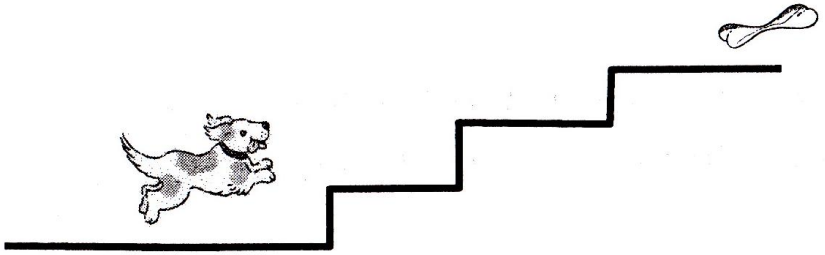
Празна поља у овом великом квадрату треба да попуњавамо сличицама тако да у сваком реду и у свакој колони (дакле, водоравно и усправно) буде по пет различитих сличица. Настави да попуњаваш празне квадратиће сличицама све док не откријеш која сличица треба да буде уместо знака "**?**".



Уместо знака "**?**" треба да буде:

(A) јабука (B) крушка (C) печурка (D) жир (E) цвет

15. Пас је угледао коску (као на слици). На колико се начина он може попети до коске, ако једним својим скоком може да се попне за 1 или 2 степеника?



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