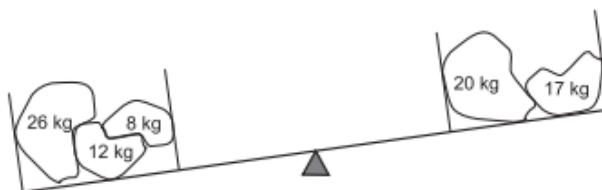




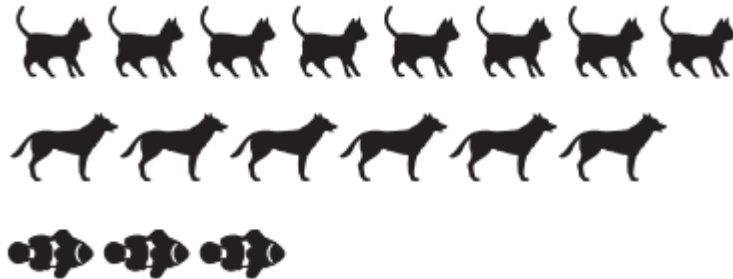
МОЗГАЛИЦЕ

ЗАБАВНИ МАТЕМАТИЧКИ И ЛОГИЧКИ ЗАДАЦИ

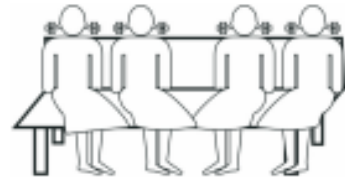
1. Када је дресер животиња први пут звизнуо пиштаљком у циркусу, мајмуни су се поређали у 6 редова тако да је у сваком реду 4 мајмуна. Послијее другог звиждука мајмуни су се прерасподијелили у 8 редова тако да је у сваком реду био исти број мајмуна. Који?
2. Милан воли да множи са 3, Петар воли да додаје 2, а Никола воли да одузима 1. Којим редом они треба да изврше своје омиљене операције да би од броја 3 добили број 14?
3. Имамо три кутије: бијелу, црвену и зелену. У једној од њих је табла чоколаде, у другој је јабука, док је трећа празна. Одредити у којој кутији је чоколада, ако се зна да је чоколада или у бијелој или у црвеној, а да јабука није ни у бијелој ни у зеленој.
4. Имамо два празна суда - од 10 литара и 3 литра. Како уз помоћ тих судова измјерити 5 литара? (Можете неограничено пута пунити воду са чесме, пресипати из једног суда у други као и просипати). Објаснити поступак.
5. Имамо 9 кугли које су потпуно исте по изгледу. Све су исте тежине осим једне која је лакша од осталих. Како уз помоћ ваге са тасовима и два мјерења наћи куглу која је лакша?
6. Мердевине имају 21 пречагу. Никола и Марко броје пречаге- један од доње ка горе, а други од горње ка доље. Дошли су до исте пречаге, која је Николи била 10. по реду. Која по реду је ова пречага била Марку?
7. На колико највише области се може подијелити круг помоћу 3 праве?
8. Пећински човјек жели да избалансира два скупа камења. Који камен треба да стави на десну страну ваге да би обје стране имале исте масе?



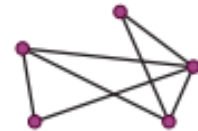
9. У једном разреду свако од ученика има најмање једног, а највише два кућна љубимца. Ученици су нацртали све своје љубимце. Међу ученицима двоје има и пса и рибу, троје има и пса и мачку, а остали имају само по једног љубимца. Колико укупно ученика има у том разреду?



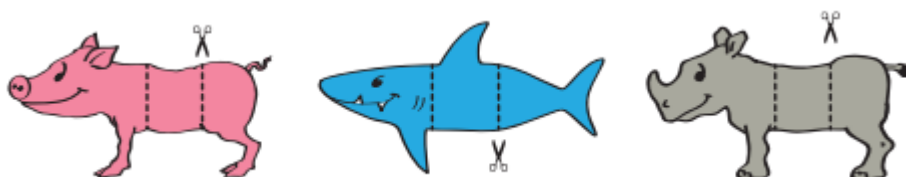
10. Четири пријатељице Мира, Сања, Нина и Тања су сједјеле на плажи. Прво је Мира замијенила мјесто са Нином, а затим је Нина замијенила мјесто са Тањом. На крају је поредак, слијева на десно, слједећи: Мира, Сања, Нина, Тања. У ком поретку су, слијева на десно, сједјеле на почетку?



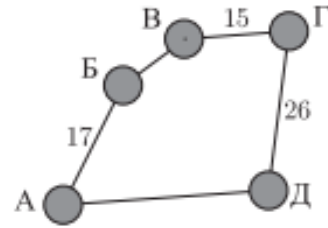
11. У Земљи чуда има пет градова. Сваки пар градова је повезан путем, било видљивим било невидљивим. На мапи Земље чуда видљиво је само седам путева (види слику). Алиса има магичне наочаре и када кроз њих гледа мапу она види само путеве који су иначе невидљиви. Колико невидљивих путева она може да види?



12. Бранислав је нацртао свињу, ајкулу и носорога и исјекао их на по три дијела као што је приказано на слици. Комбинујући по један предњи, један средњи и један задњи дио он може да направи различите, стварне или нестварне животиње. Колико таквих животиња Бранислав може да направи?



13. Капетан Кук жели да плови тако што креће са острва А, обилази сва острва приказана на мапи десно и врати се назад на острво А. Укупан пут је дуг 100км. Нека растојања између острва су дата на мапи. Растојање између острва Г и Д једнако је растојању између острва А и В преко Б. Колико је растојање између острва А и Д ако се иде директно?



14. Марко жели да направи коцку користећи мале коцке. Већ је сложио неколико малих коцки као што је приказано на слици десно. Колико најмање малих коцки треба да дода да би добио коцку?



15. Мали кенгур жели да дође до мајке која је на растојању од 13м од њега. Дужина сваког скока малог кенгура је 1м. После свака 4 скока унапријед (ка мајци) мали кенгур скаче један скок уназад. Колико скокова му је потребно да дође до мајке?

