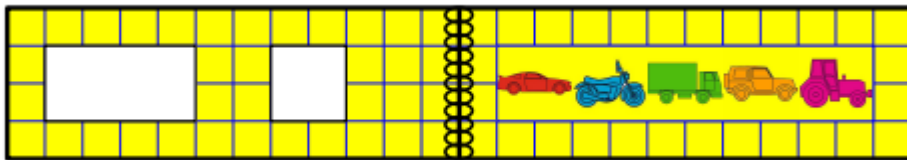




МОЗГАЛИЦЕ

ЗАБАВНИ МАТЕМАТИЧКИ И ЛОГИЧКИ ЗАДАЦИ

1. На корицама књиге налазе се двије рупе. Када је књига отворена види се оно што је приказано на слици испод.



Која превозна средства види Михаило кроз рупе када затвори књигу?

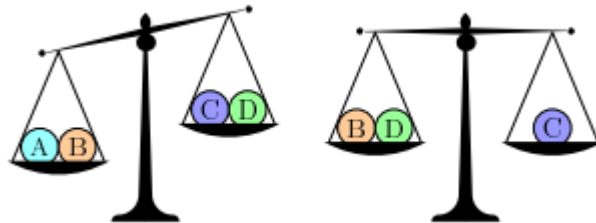
2. Три особе су ходале преко поља прекривеног снијегом у блатњавим ципелама, па је поље изгледало као што је приказано на слици.



Којим редосљедом су они прелазили преко поља?

3. Стране књиге су нумерисане бројевима 1, 2, 3, 4, 5 и тако даље. Цифра 5 се појављује тачно 16 пута. Који је највећи број страна које ова књига може да има?

4. Збир година старости свих кенгура у групи је 36. За двије године збир њихових година старости биће 60. Колико кенгура се налази у тој групи?
5. Четири кугле имају масе 10, 20, 30 и 40. Извршена су два мјерења као на слици испод. Која кугла има масу 30?



6. На слици десно је приказана огрлица са шест перли. На којој слици је приказана иста та огрлица?



7. На базену се одржава турнир. Првог дана се пријавило 13 дјеце, а другог још 19. За турнир је потребно 6 тимова са једнаким бројем чланова. Колико најмање дјеце треба још да се пријави да би могло да се формира 6 тимова?
8. У малом зоолошком врту се налазе жирафа, слон, лав и корњача. Сузана жели да испланира туру у којој ће видјети двије различите животиње. Она не жели да почне са лавом. Колико различитих тура она може да испланира?
9. Специјална коцкица има уписане бројеве на свакој страни. Збирова бројева су на супротним странама коцкице су сви једнаки. Међу уписаним бројевима су сљедећих пет: 5, 6, 9, 11 и 14. Који број је уписан на шестој страни?
10. За вријеме за које Петар ријешу два задатка на такмичењу из математике Ненад успије да ријешу три задатка. Заједно су ријешили укупно 30 задатака. Колико је задатака Ненад ријешу више од Петра?

11. Пет врабаца је сједјело на грани, као што је приказано на слици. Број цвркута сваког врапца био је једнак броју врабаца које је он видио. На примјер, Аца је цвркутао четири пута. Након тога један врабац се окренуо тако да гледа на супротну страну. Опет је број цвркута сваког врапца једнак броју врабаца које он види. Овог пута укупан број цвркута је већи него први пут. Који врабац се окренуо тако да гледа на супротну страну?



12. Сваког дана Мара записује датуме и рачуна збир написаних цифара. На примјер, 19. марта пише 19.03. и рачуна $1+9+0+3=13$. Који је највећи збир који она може на тај начин добити током године?
13. У школи за животиње 3 мачета, 4 пачета, 2 гушчета и неколико јагњића је присуствовало часу. Учитељица сова је закључила да њени ученици сви заједно имају 44 ноге. Колико је јагњића међу њима?
14. Број 36 има особину да је дјељив својом цифром јединица, јер је 36 дјељиво са 6. Број 38 нема ту особину. Колико бројева између 20 и 30 има ту особину?
15. Часовник на торњу се оглашава увијек када је пун сат (тј. у 08:00, 09:00, 10:00 итд) онолико пута колико је сати и једном кад је пола сата након пуног сата (тј. у 08:30, 09:30, 10:30 итд). Колико пута се часовник огласи између 07:55 и 10:45?