

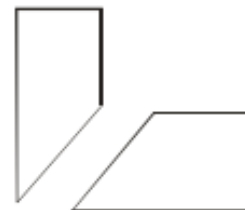


МОЗГАЛИЦЕ

ЗАБАВНИ МАТЕМАТИЧКИ И ЛОГИЧКИ ЗАДАЦИ

1. Данило би желио у дворишту да напуни корито водом за своју корњачу. У корито стану 4 канте воде. Данило се латио посла користећи се једном кантом. Међутим, од чесме у башти до корита из канте се проспе пола воде. Колико пута Данило мора ићи по воду да би напунио корито?

2. Један папир у облику квадрата исјекли смо на три дијела. Два дијела се могу видјети на десној слици. Који је трећи дио?



А)



Б)



В)

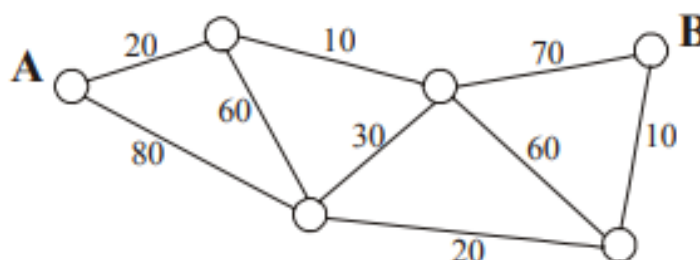


Г)

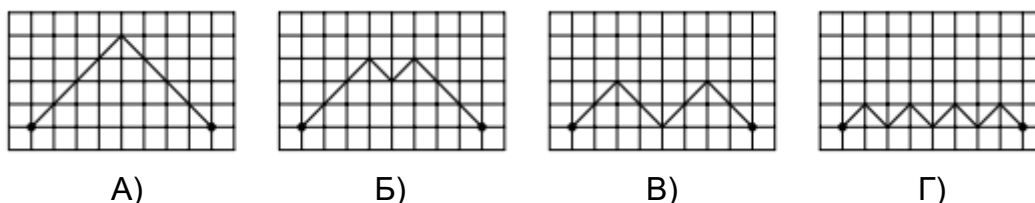


Д)

3. У танталској главној улици кућни бројеви са лијеве стране су непарни, од 1 до 9, а са десне стране кућни бројеви су парни од 2 до 14. Колико кућа има у танталској главној улици?
4. Бројеви који се виде на слици представљају цијене карата за трајект, који саобраћа између појединих острва. Марио жели да на најјефтинији начин стигне са острва **А** на острво **Б**. Колико најмање треба да плати?



5. Измеђu двије тачке нацртали смо четири пута. Који је најкраћи?



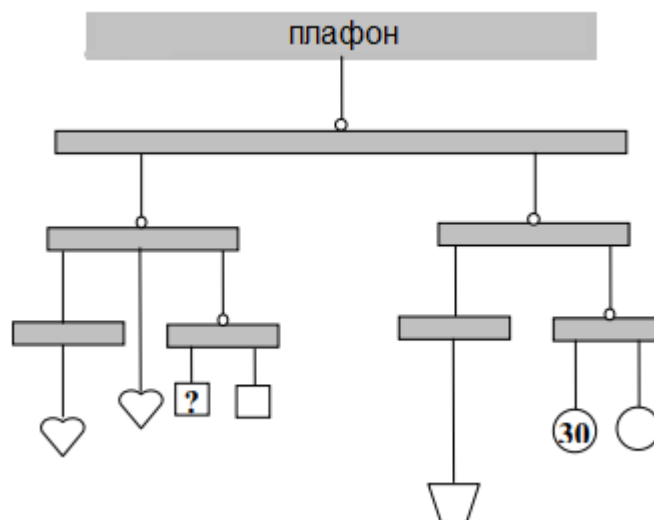
E) Сва четири пута су исте дужине.

6. Четири ласте, Вања, Маја, Тања и Сања сједи једна поред друге на жици. Тања сједи на пола пута између Маје и Сање. Удаљеност између Маје и Тање је једнака као и између Сање и Вање. Тања сједи 4 метра удаљена од Вање. Колико су метара удаљене Вања и Маја?

7. Дарко гради кулу од карата. Као што се на слици види, за једносратну користио је 2, за двосратну користио је 7, а за тросратну кулу користио је 15 карата. Колико карата му је потребно за изградњу четворосратне куле?



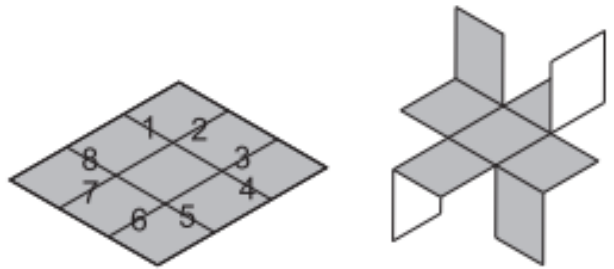
8. Дјечија игра, која се види на слици, виси са плафона. У односу на свих пет мјеста обиљежени малим кружићима, налази се у равнотежи. Тијела која су истог облика имају једнаку тежину. На слици се види да је тежина једног од тих тијела 30 г. Колико г је тешко тијело које је означено упитником?



9. Дух је изашао у 06:15 и тада су казаљке 'лудог' сата, који је показивао тачно вријеме, почеле да се крећу добром брзином, али уназад. Дух се поново појавио у 19:30. Које вријеме је 'луди' сат показивао у моменту када се дух вратио?

10. Библиотека у школи у коју иду Ана, Биљана и Владимир има пуно књига. „Има приближно 2010 књига“, рекао је учитељ и позвао ученике да погоде тачан број. Ана је рекла да има 2010 књига, Биљана 1998 и Владимир 2015. Учитељ је рекао да су разлике између тачног броја књига и бројева који су они рекли једнаке 12, 7 и 5, али не истим редом којим су они погађали број. Колико књига има у библиотеци? (Задатак могу прескочити дјеца која не знају да рачунају са бројевима већим од 1000.)

11. Неке дужи на картону су обиљежене бројевима 1,2,...,8 као што је приказано на слици лијево. Ина је расјекла дуж четири од њих да би добила фигуру приказану на слици десно. Колики је збир бројева којима су обиљежене дужи које је Ина расјекла?



12. У квизу важе сљедећа правила: сваки учесник има 10 поена на почетку и одговара на 10 питања; за тачан одговор добија 1 поен, а за погрешан му се одузима 1 поен. Господин Поповић је имао 14 поена на крају квиза. Колико погрешних одговора је он дао?

13. На прослави је сваки од два идентична (иста) колача подијељен на четири једнака дијела. Онда је сваки од тих дјелова подијељен на три једнака дијела. Након тога свако од присутних је добио дио колача и још три дијела су преостала. Колико особа је било на прослави?

14. Бака је направила 20 медањака за своје унучиће. Украсила их је сувим грожђем и орасима. Прво је 15 медањака украсила сувим грожђем, а затим 15 орасима. Колико је најмање медањака било украшено и сувим грожђем и орасима?

15. Скакавац жели да се попне на степенице које се састоје из више степеника (види слику). Он прави само два различита скока: 3 степеника горе или 4 степеника доље. Ако креће са земље, колико најмање скокова мора да направи да би се одмарао на 22. степенику?



- 16.** Лара, Игор, Воја и Каја су желели да буду заједно на слици. Каја и Лара су најбоље другарице и желе да на слици буду једна до друге. Игор жели да стоји поред Ларе, јер му се она допада. На колико начина се они могу распоредити за сликање тако да све жеље буду испуњене?