

7.4. МАТЕМАТИКА ПАЛИДРВАЦА

684. Направити од палидрваца следеће “једнакости” :

- a) $IV - II = V$;
- b) $VI - X = IV$;
- c) $VI - VI = XI$;
- d) $VI - IV = XI$;
- e) $VII = V - I$;
- f) $VIII - II = IX$;
- g) $X + X = I$;
- h) $X = VII - III$;
- i) $XI + V = V$;
- j) $XII + IX = II$;
- k) $XIII = VII - VI$;
- l) $III - II = IV$

Како ниједна од датих “једнакости” није тачна, треба померити само једно палидрвце и добити тачну једнакост. Како ? Колико решења има сваки од задатих проблема?

685. У једнакости од палидрваца $III - II = I$, преместити једно палидрвце тако да се се опет добије једнакост.

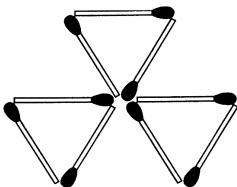
686. Од 9 палидрваца направити 100. На колико начина се то може учинити ?

687. Распоредити 8 палидрваца тако да се добију два подударна квадрата.

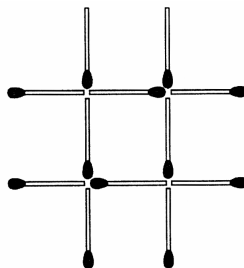
688. Распоредити 10 палидрваца тако да се добију два неподударна квадрата.

689. Распоредити 12 палидрваца тако да се добије:
a) 3 квадрата ; b) 5 квадрата.

690. Од 9 датих палидрваца (на слици) преместити 3 да би се добила три подударна четвороугла.



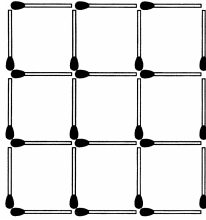
слика уз 711. задатак



слика уз 712. задатак

691. Преместити три палидрваца да би се добила три подударна квадрата (видети слику).

692. Од 24 палидрваца направљено је 9 квадрата. Уклонити 8 палидрваца, тако да преосталих 16 образују: а) два квадрата ; б) четири квадрата (видети слику) .



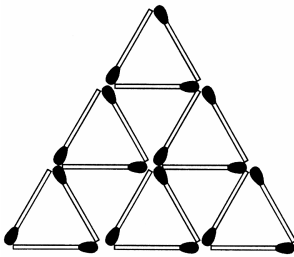
слика уз 713. задатак



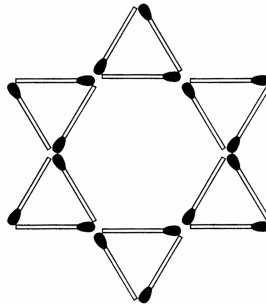
слика уз 714. задатак

693. Од 9 палидрваца направљена су три једнакостранична троугла. Преместити: а) 2 палидрваца да се добију два једнакостранична троугла ; б) 3 палидрваца да се добије пет једнакостраничних троуглова (видети слику) .

694. Треба уклонити 5 палидрваца да би остало 5 једнакостраничних троуглова (видети слику).



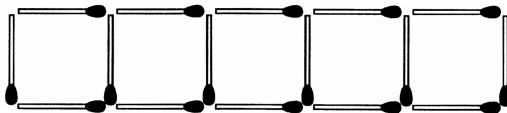
слика уз 715. задатак



слика уз 716. задатак

695. Преместити 6 палидрваца да се добије 6 подударних четвороуглова (видети слику).

696. Преместити 4 палидрваца тако да се од 5 добију четири подударна квадрата (видети слику).



слика уз 717. задатак

