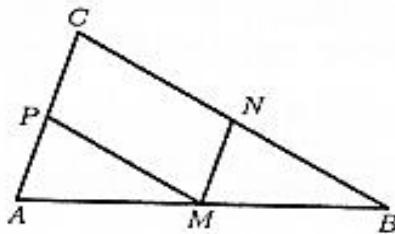


ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

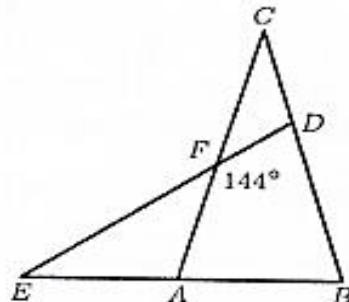
шести разред:

2007.

1. Израчунати вредност израза $\frac{9 \cdot \left(-2007 + \frac{2007}{9} \right)}{(9 \cdot 2007 - 2007) : 9}$.
2. Израчунати збир заједничких целобројних решења неједначина $7x - 16 \geq -58$ и $-9x + 73 > 100$.
3. У троуглу ABC тачка M је средиште странице AB . Ако је MN паралелно са AC и MP паралелно са BC (као на слици), доказати да је $\triangle AMP \cong \triangle MBN$.



Сл. уз зад. 3.



Сл. уз зад. 5.

4. Упоредити бројеве a и b ако је

$$a = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \cdots + 2005 - 2006,$$
$$b = 1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + \cdots + 2005 - 2007.$$

5. Израчунати углове једнакокраких троуглова ABC ($AC = BC$) и BDE ($BE = DE$) (видети слику).