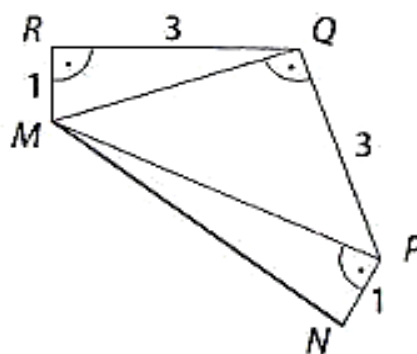
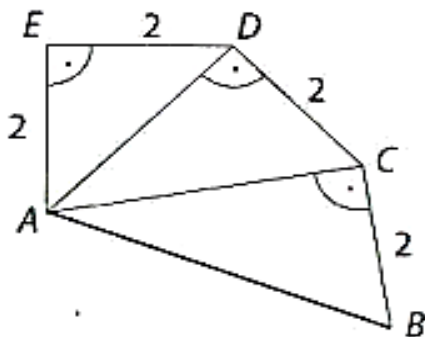


ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

седми разред:

2009.

1. Израчунај дужине дужи AB и MN , па их упореди.



2. Одреди последњу цифру у броју 2008^{2009} .
3. У трапезу $ABCD$ дијагонала AC дели средњу линију трапеза на одсечке од 2cm и 5cm . Ако је висина трапеза 3cm , одреди однос површина троугла ABC и троугла ACD .
4. За колико се разликују вредности корена:
- а) $\sqrt{3+\frac{1}{16}}$ и $\sqrt{2-\frac{7}{16}}$, б) $\sqrt{1,69-0,25}$ и $\sqrt{6,25-5,76}$?
5. Славина A пуни базен за 12 часова, а славина B за 15 часова. Одводна цев C празни базен за 10 часова. За које време ће се напунити базен ако су истовремено отворене славине A и B и одводна цев C ?