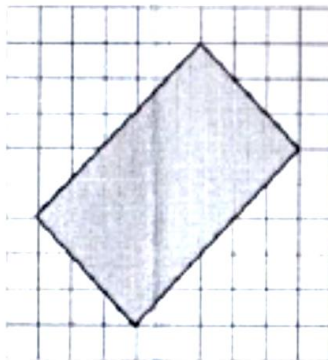


ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

седми разред:

2017.

1. Дијагонале паралелограма $ABCD$ су $AC = 8\text{cm}$ и $BD = 10\text{cm}$. Угао између дијагонала је 30° . Израчунај површину тог паралелограма.
2. Израчунај: $(\sqrt{a^2} - \sqrt{(2+b)^2}) \cdot \sqrt{ab}$ за $a = -\frac{1}{2}$ и $b = -8$.
3. Површина правоугаоника у квадратној мрежи је 120cm^2 . Колики је његов обим?



4. Дат је квадрат $ABCD$. Најкраћа страница троугла чија су темена средишта страница CD и DA и теме B је $6\sqrt{3}\text{cm}$. Израчунај површину квадрата $ABCD$.
5. Нађи све четвороцифрене бројеве код којих је збир прве три цифре једнак 17, а збир последње три цифре једнак 24.