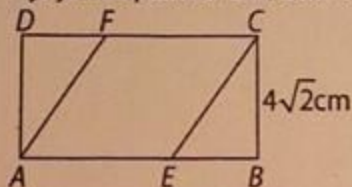


Министарство просвете, науке и технолошког развоја
Републике Србије
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 18.01.2019.

VII РАЗРЕД

1. Израчунај површину правоугаоника ABCD, приказаног на слици, ако је AECF ромб чија је површина $24\sqrt{2}\text{cm}^2$.



2. Нека је M средиште хипотенузе AB правоуглог троугла ABC . Ако су обими троуглова ABC , AMC и BMC , редом, једнаки 80cm , 50cm и 64cm , израчунај површину троугла ABC .
3. Израчунај вредност израза $5 \cdot \left(\sqrt{\left(-\frac{1}{5}\right)^2} - \sqrt{0,16} \right) : \frac{(\sqrt{5})^2}{3}$.
4. Користећи сваку од цифара тачно једанпут, састави највећи и најмањи десетоцифрени број који је дељив са 180.
5. Милашин је провео 9 дана на пијаци продајући лубенице. Сваког дана, почев од другог, продавао је по једну лубеницу више него претходног дана. У првих пет дана продао је исто толико лубеница колико и у последња четири дана. Колико је укупно Милашин продао лубеница за тих 9 дана?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.