

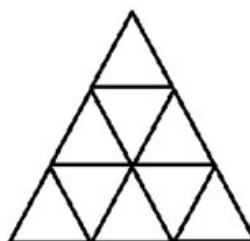
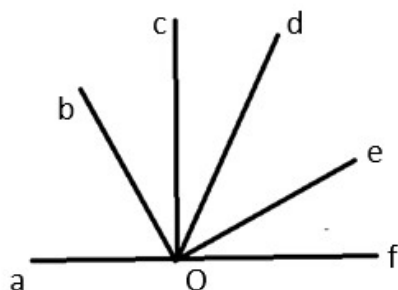


ШКОЛА ЗА МЛАДЕ МАТЕМАТИЧАРЕ
„ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО
ШКОЛСКА 2024/25

3. РАЗРЕД

ПРОБНО ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ
01. 02. 2025.

1. Израчунај: а) $9 \cdot 25 : 3$; б) $100 - 8 \cdot 3 + 26 : 2$.
2. Дато је шест полуправих Oa, Ob, Oc, Od, Oe и Of са заједничком тачком O (види слику лево). Колико над датој слици видиш: а) оштрих; б) правих; в) тупих углова. Напиши који су углови оштри, који су прави и који су тупи.



3. Колико се дужи, а колико троуглова може уочити на претходној слици (десно)?
4. Лаза је написао низ са 1 јединицом, 2 двојке, 3 тројке ... 8 осмица и 9 деветки:
1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, ..., 8, 8, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9.
а) Колико бројева је написао Лаза?
б) Израчунај збир свих написаних бројева?
5. За 2 kg брашна и 3 kg шећера плаћено је 470 динара. За 3 kg брашна и 2 kg шећера плаћено је 430 динара. Колико кошта 4 kg брашна и 4 kg шећера?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 120 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.