

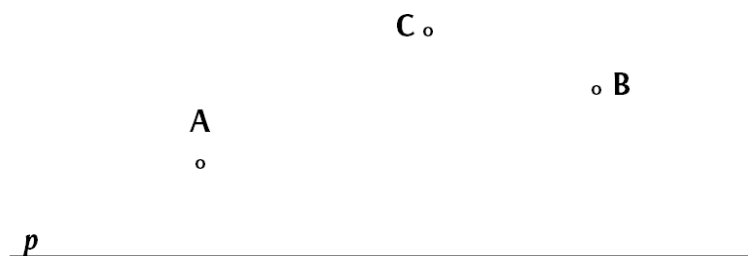


ШКОЛА ЗА МЛАДЕ МАТЕМАТИЧАРЕ
„ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО
ШКОЛСКА 2023/24

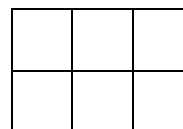
3. РАЗРЕД

ПРОБНО ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ
03. 02. 2024.

1. Следећу слику прецртај на твој радни папир.



- а) Користећи прибор нацртај праву a која садржи тачку A и паралелна је са правом p ;
б) Нацртај праву b која садржи тачку B и нормална је на праву p ;
в) Пресек правих b и p обележи са M ;
г) Нацртај праву c која садржи тачке C и M и сече праву p ;
д) Какав је $\angle pMb$: оштар, прав или туп?
ђ) Какав је $\angle pMc$: оштар, прав или туп?
2. Колико има троцифрених парних бројева чији производ цифара је 24?
3. Колико се на датој слици може уочити:
а) дужи; б) квадрата; в) правоугаоника.
4. Наташа је требала да дати број помножи са 5 и добијени производ увећа за 6. Међутим Наташа се збунила и дати број је помножила са 6 и на добијени производ додала 5 и тако добила број 275. Који број би Наташа добила да се није збунила?
5. Дат је низ природних бројева: 97, 91, 85, 79, 73 ...
а) Који је последњи члан овог низа? б) Одреди збир свих чланова овог низа.



Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 120 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.