

Instrukcja:

1. Zestaw zawiera 3 zadania.
2. Każde rozwiązanie zadania ma zawierać wszystkie potrzebne obliczenia i uzasadnienia.
3. Każde zadanie ma być rozwiązane **na osobnej**, podpisanej Imieniem, Nazwiskiem i klasą **kartce**.
4. Można zgłaszać rozwiązanie tylko niektórych zadań. Za zadania bez podanego rozwiązania otrzymasz zero punktów
5. Zadania proszę oddać nauczycielowi matematyki w terminie podanym w zestawie
6. Powodzenia!

KATEGORIA: klasa 1

TERMIN ODDANIA ZADAŃ: 20 marzec 2020

ZADANIA

1. Kiedyś do partii *Przeszłość* należało 3 razy więcej osób niż do partii *Przyszłość*. W wyniku nieudanych działań w *Przeszłości* 5 osób przeszło do *Przyszłości*. Ostatnio przewodniczący *Przeszłości* przygotował i przeprowadził udaną akcję propagandową, w wyniku której 2 osoby z *Przyszłości* wróciły do *Przeszłości*, a na dodatek przyjęto jeszcze 5 nowych członków. Teraz *Przeszłość* jest dwa razy liczniejsza niż *Przyszłość*. Ile osób należy do *Przeszłości*?
2. W Radosnej Dolinie każdy obywatel jest piękny lub mądry. Mądrzy stanowią 50% ludności. Pięknych Radosnodolinian jest 50tys. (z czego 70% to niemądrzy). Ilu mieszkańców liczy Radosna Dolina? Jaki procent mieszkańców stanowią piękni i zarazem mądrzy?
3. Dane są punkty $A = (0, 1)$, $B = (4, 3)$ oraz $M = (3, 5)$. Na prostej l przechodzącej przez punkt M i równoległej do prostej AB znaleźć punkt C równoodległy od punktów A i B . Wykazać, że trójkąt ABC jest prostokątny.