ШКОЛА ЗА ЉУБИТЕЉЕ МАТЕМАТИКЕ „ИНТЕГРАЛ“
ШКОЛСКА 2019/2020. ГОДИНА

V РАЗРЕД

ТЕМА 23. – ПРОБЛЕМСКИ ЗАДАЦИ СА РАЗЛОМЦИМА

1. Стуб је укопан у језеру. У земљи је трећина дужине стуба, половина дужине је у води, а 2m извирује изван воде. Колика је дужина стуба?

2. У три цистерне је било укупно 780 литара сока. Ако из прве источимо $\frac{1}{4}$, из друге $\frac{1}{5}$ и из треће $\frac{3}{7}$ у све три цистерне ће остати једнаке количине сока.Колико је сока било у свакој од цистерни?

3. Заборавни професор отворио је славину за воду над кадом и заборавио да зачепи каду. Познато је да се празна када пуни за 20 минута, а пуна празни за 30 минута. Професор се сетио чепа након 48 минута. Да ли је када пуна?

4. Ученик је првог дана прочитао $\frac{3}{8}$ књиге, другог $\frac{1}{5}$ књиге и на тај начин прочитао 12 страна више од половине књиге. Колико страна има та књига?

5. У једној групи људи $\frac{1}{4}$ су деца, жена је два пута мање него деце, а мушкараца има 60. Колико је особа укупно у тој групи?

6. Отац има три сина. Синови добијају месечни џепарац: први $\frac{1}{3}$ суме и још 30 динара, други $\frac{1}{3}$ остатка и још 30 динара, а трећи син преосталих 350 динара. Колики је џепарац сваког од њих?

7. Никола је планирао да извесну суму новца потроши на следећи начин: за трећину новца ће да купи свеску, за четвртину – оловку, за петину – гумицу, за шестину – чоколаду и за седмину – бомбоне. Да ли је то могуће?

8. Пеца поједе целу пицу за 15 минута, а Пеца и Неца заједно поједу целу пицу за 6 минута.Колико је времена потребно Неци да сам поједе целу пицу?

9. У одређеном тренутку вожње аутомобилиста је рекао да је прешао 9km више од $\frac{7}{9}$ целог пута, а његов сапутник је додао да су прешли 8 km мање од $\frac{5}{6}$ целог пута. Колика је дужина пута?

10. У једној школи сваки ученик учи бар један од два језика, енглески или француски. Енглески језик учи $\frac{4}{5}$, а француски језик $\frac{3}{4}$ свих ученика. Који део свих ученика учи оба језика?