**Алімпіяда па матэматыцы, 5 клас**

**2019/2020 навучальны год**

Час выканання – 90 хвілін

1. Запішы ўсе двухзначныя лікі, каб сума дзясяткаў і адзінак кожнага ліку была роўная 8. (2 бала)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Склалі 111 тысяч, 111 соцень і 111 адзінак. Які лік атрымаўся? (2 балы)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Расстаў дужкі (3 бала)

344 : 2 – 2 · 195 – 37 · 5 = 1700

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. На стале ў адзін рад ляжаць чатыры фігуры: трохвугольнік, круг, прамавугольнік і ромб. Яны афарбаваныя ў розныя колеры: чырвоны, сіні, жоўты, зялёны. Вядома, што чырвоная фігура ляжыць паміж сіняй і зялёнай. Справа ад жоўтай фігуры ляжыць ромб. Круг ляжыць правей і трохвугольніка, і ромба. Трохвугольнік ляжыць не крайнім. Сіняя і жоўтая фігуры ляжаць не побач. У якім парадку ляжаць фігуры і якога яны колеру? (3 бала)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. У ліку 39764738 закрэслілі 4 лічбы, каб атрымаўся найбольшы сатырохзначны лік. Чаму роўна сума лічбаў у гэтым ліку? (3 бала)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Вася напісаў усе лікі ад 1 да 79. Колькі лічбаў напісаў Вася? (4 бала)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Тры сябра – Віні-Пух, Пятачок і Кролік – пайшлі гуляць у чырвонай, зялёнай і сіняй кашулях. Іх туфлі былі тых жа колераў. У Віні-Пуха колер кашулі і туфлей былі аднолькавыя, у Пятачка ні туфлі, ні кашуля не былі чырвонымі, а Кролік быў у зялёных туфлях. Як былі адзеты сябры? (3 балы)

Максімальная колькасць балаў – 20 балаў