Відповіді і вказівки Х міжшкільного турніру юних математиків 2016-2017 н.р.

4 клас

1. Сонько – **1**, Клишолапик – **2**, Медолюб – **3**.

2. **5** хвилин.

3. **405\*207 = 83835**.

4. 5\*8=40, тому 5\*6=**30** (зліва), 8\*х=24, х=**3** (справа), 6\*3=**18** (по центру.

5. 

5 клас

1. Сонько – **1**, Клишолапик – **2**, Медолюб – **3**.

2. Довжина 90 м., площа 2700 м2, ягідні кущі **1500м2**.

3. Денис **7** цукерок, Петрик – **9** цукерок.

4. У запису **8 8 8+8 8+8+8+8** = 1000.

5. **Рівні**. 5 проміжків по 2 см маємо 10 см. 10 проміжків по 1 см теж 10 см.

6 клас

1. Собака **320** грн, корова **1280** грн, а кінь **5120** грн.

Складаємо рівняння х+2\*4х+16х=8000.

2.  хвилин. За 1 хвилину  частин ящика з’їдають разом.

3. **55** км/год або **105** км/год. (13031-12921)/2=55 або (13131-12921)/2=105

4. **140** сторінок в книжці. **372** цифри. У першому випадку для 9 одноцифрових чисел потрібно 9 цифр, для 90 двоцифрових – 180 цифр, решта 123 цифри на трицифрові числа, тому їх 41, всього 140 чисел. У другому випадку трицифрових чисел 160-99=61, їм потрібно 183 цифри, всього 9+180+183=372 цифри.

5. Вадим **перукар**, Сергій **слюсар**, Микола **бібліотекар**, Антон **водій**.

7 клас

1. По центру **4**, верхній рядок **5**, **1**, **6**, нижній рядок **2**, **7**, **3**.

2. **92** задачі у збірнику головоломок. Розв’язуємо «з кінця»: четверта частина тих, що залишилися на серпень – 5 задач, тому в серпні було 20 задач; 2/3 задач решти (липень і серпень) становили 20+8 задач, звідки решта – 42 задачі; половина всіх задач становить 42+4 задачі, отже, всього 92 задачі.

3. **140** сторінок в книжці. **372** цифри. (Див. 6 кл. 4)

4. **23** гусенят і **2** кролі. Якби були всі гуси, то було б 50 лапок. Решта 4 лапки додатково по 2 на 2 кролі, отже кролів – 2.

5. Вадим **перукар**, Сергій **слюсар**, Микола **бібліотекар**, Антон **водій**.