**Пропонуємо Вам розглянути завдання, які були запропоновані учасникам конкурсу.**

**Математичний конкурс «Розумники та Розумниці» 2015р.**

*Завдання на 3 бали*

**1.** У двох кошиках разом було 120 яблук. Після того, як з одного кошика вийняли 28 яблук, яблук стало у кошиках порівну. Скільки яблук було у кожному кошику спочатку?

**А)**  68 і 52 **Б)** 78 і 42 **В)** 88 і 60 **Г)** 74 і 46 **Д)** 80 і 40

**2.** У Марійки 3 брати і 2 сестри. Скільки братів і сестер має ії братик Михайлик?

**А)** 3 брати і 2 сестри **Б)** 2 брати і 3 сестри **В)** 2 брати і 2 сестри

**Г)** 3 брати і 3 сестри **Д)** неможливо визначити

**3.** Якщо у виразі 1 **◊** 1 **◊** 1 **◊** 1 замість знаків **◊** ставити знаки « **+»** або « **· »**, то неможливо отримати число:

**А)** 1 **Б)** 2 **В)** 3 **Г)** 4 **Д)** 5

**4.** Три робітники мають побудувати дім за 36 днів. Скільки робітників потрібно, щоб побудувати такий саме дім за 9 днів?

**А)** 36 **Б)** 24 **В)** 12 **Г)** 9 **Д)** 6

**5.** Сума восьми чисел дорівнює 1997. Якщо одне з чисел, котре дорівнює 997, замінити на 799, то нова сума буде дорівнювати:

**А)** 2195 **Б)** 1799 **В)**1899 **Г)**1979 **Д)** 1998

**6.** Фонтан на майдані стародавнього міста пов’язаний з годинником на вежі. Він працює, коли годинникова стрілка знаходиться між цифрами 3 та 4, або між цифрами 8 та 9. Скільки часу впродовж доби працює цей фонтан?

**А)** 11год **Б)** 9год 30хв **В)** 7год 20хв **Г)** 5год 40хв **Д)** 4год

*Завдання на 4 бали*

|  |
| --- |
| **Л** |
| **И** | **И** |
| **С** | **С** | **С** |

**7.** Букви **Л, И, С** розміщені, як показано на малюнку.

Скількома різними способами можна утворити слово **ЛИС**, якщо рухатись лише по клітинках, що мають принаймні одну спільну вершину?

**А)** 3 **Б)** 4 **В)** 5 **Г)** 6 **Д)** 7

**8.** Мауглі потрібно 40 хвилин на подорож від дому до моря, якщо туди він іде пішки, а повертається на слоні. Якщо він їде на слоні в обидва боки, то витрачає на весь шлях 32 хвилини. Як довго триватиме його подорож в обидва боки пішки?

**А)** 24 хв **Б)** 42 хв **В)** 46 хв **Г)** 48 хв **Д)** 50 хв

**9.** Моя мама народилася у неділю, а тато на 55 днів пізніше. У який день тижня народився тато?

**А)** неділю **Б)** понеділок **В)** середу **Г)** четвер **Д)** суботу

**10.** Із шести сірників можна скласти тільки один прямокутник

(див. малюнок). Скільки різних прямокутників можна скласти,

використавши рівно 14 сірників?

**А)** 2 **Б)** 3 **В)** 4 **Г)** 6 **Д)** 12

**11.** З одного боку вулиці Миру знаходяться будинки під номерами від 1 до 19 через один (наприклад 1, 3, 5), а з другого боку цієї вулиці – під номерами від 2 до 14 через один (наприклад 2, 4, 6). Скільки будинків на вулиці Миру?

**(А) 8 (Б) 16 (В) 17 (Г) 18 (Д) 33**

**12.** Скільки існує чотирицифрових чисел, сума цифр кожного з яких дорівнює 3?

**А)** 8 **Б)** 9 **В)** 10 **Г)** 11 **Д)** 12

*Завдання на 5 балів*

**13.** У Наталки 5 олівців, а у Андрійка менше, ніж у Наталки. Їхня старша сестра має стільки олівців, скільки Наталка і Андрійко разом. Скільки олівців вони можуть мати разом?

**А)** 6 олівців **Б)** 8 олівців **В)** 13 олівців **Г)** 14 олівців **Д)** 20 олівців

**14.** Якби бабуся захотіла дати кожному своєму внукові по 10 цукерок, то один внук не отримав би жодної. А коли бабуся роздала кожному онукові по 8 цукерок, то 6 цукерок залишилось у неї. Скільки внуків у бабусі?

**А)** 4 **Б)** 6 **В)** 8 **Г)** 10 **Д)** 12

**15.** З трьох карток,зображених справа, можна скласти числа,

наприклад, **989** і **986.** Скільки всього різних тризначних чисел **9** **8** **9**

можна скласти з цих карток?

**А)**1**2** **Б)** 9 **В)** 8 **Г)** 6 **Д)** 4

**16.** У кімнаті 12 цуценят, кожен з яких галасливий, або кусючий. Кусючих цуценят – 8, а галасливих – 9 . Скільки серед них галасливих і кусючих одночасно?

**А)** 2 **Б)** 3 **В)** 4 **Г)** 5 **Д)** 8