Прізвище, ім'я _____ **Оцінка** _____

I частина

1. ***(2 бала)*** Обчисліть: *20570 – 20536 : 34*

Відповідь: 19966

2. ***(3 бала)*** Знайдіть добуток коренів рівнянь 2014 : x = 53·2 та 2014 – x = 106·18.

19 – корінь першого рівняння;

106 – корінь другого рівняння;

Відповідь: 2014

3. ***(4 бала)*** Два туриста рухались з міста А до міста В, відстань між якими 120 км. Перший з них $\frac{1}{3}$ шляху подолав із швидкістю 10 км/год, а решту – із швидкістю 40 км/год. Другий турист вирушив на 2 години пізніше, ніж перший турист. З якою швидкістю рухався другий турист, якщо він прибув до пункту В одночасно з першим?

(Запишіть розв'язання задачі з поясненням до кожної дії)

1)

2)

3)

4)

5)

6)

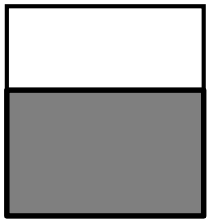
7)

Відповідь: 30 км/год

II частина *(по 2 бала)*

У завданнях 4 і 5 напишіть правильні відповіді

4. Квадрат розрізали на два прямокутника (див. рисунок). Периметр квадрата 36 см. Знайдіть площу та периметр чорного прямокутника, якщо площа білого прямокутника дорівнює 27 см^2.



Відповідь: S = ***54*** **см^2 ;** P = ***30*** **см.**

5. Цифри 0, 2, 4, 6, 8 називаються ПАРНИМИ, цифри 1, 3, 5, 7, 9 – НЕПАРНИМИ.

А) Знайдіть НАЙМЕНШЕ чотирицифрове число, у якого всі цифри РІЗНІ і ПАРНІ.

Відповідь: 2046

Б) Знайдіть НАЙБІЛЬШЕ чотирицифрове число, у якого сума цифр дорівнює 18 і всі цифри НЕПАРНІ.

Відповідь: 9711

У завданнях 6, 7, 8, 9 підкресліть правильну відповідь

6. Кішка з'їдає за день $\frac{1}{4}$ частину пакета з кормом, а кошеня – $\frac{1}{10}$ частину пакета. Денна норма кошеняти – 60 г корму. Скільки корму з'їдають за день кішка і кошеня разом?

А) 21 г; Б) 84 г; В)150 г; Г)195 г; **Д) 210 г**.

7. Михайлик живе у багатоквартирному будинку, в якому увесь перший поверх займає магазин. На кожному поверсі з другого по п'ятий розташовано по 6 квартир, а на інших поверхах – по 4 квартири. На якому поверсі живе Михайлик, якщо номер його квартири 35?

А)На шостому; Б)На сьомому; **В)На восьмому;** Г)На дев'ятому; Д)На десятому.

8. Заєць, кабан, вовк, борсук та лисиця прийшли на прийом до лікаря Айболитя. Відомо, що заєць потрапив на прийом раніше, ніж кабан, але пізніше від борсука. Лисиця та борсук не стояли в черзі поруч, а вовк не стояв поруч ні з борсуком, ні з зайцем, ні з лисицею. Хто стояв у черзі третім?

А) заєць; Б) кабан; В) вовк; Г) борсук; **Д) лисиця**.

9. Колоду розпилюють навпіл за 6 хвилин. За який час розпиляють цю колоду на п'ять рівних частин?

А) за 12 хв; Б) за 15 хв; **В) за 24 хв**; Г) за 30 хв; Д) за 60 хв.

III частина ***(4 бала)***

10. У коробці сині, червоні і зелені олівці – всього 20 штук. Синіх олівців втричі більше, ніж зелених. Червоних олівців менше, ніж синіх. Скільки червоних олівців у коробці?

Запишіть розв'язання задачі з поясненнями.

Якщо є 1 зелений олівець, тоді буде 3 синіх і 16 червоних.

Якщо є 2 зелених олівця, тоді буде 6 синіх і 12 червоних.

Проте в кожному з цих випадків червоних олівців більше, ніж синіх.

Якщо є 3 зелених олівця, тоді буде 9 синіх і ***8 червоних****.*

Всі умови задачі виконуються!

Якщо є 4 зелених олівця, тоді буде 12 синіх і ***4 червоних****.*

Це також задовольняє всі умови задачі!

Якщо є 5 зелених олівців, тоді буде 15 синіх, а червоних не буде взагалі.

Більше 5 зелених олівців бути не могло, бо тоді буде більше 15 синіх (але всього лише 20 олівців)

Відповідь: 4 або 8 олівців.