**2008/09 н.р.**

**Екзаменаційна робота у 6 клас.**

1. **рівень.**

1. Обчислити: 1) .

2) 12,05 · 0,01 : 0,001.

2. Розв’язати рівняння 

3. Спростити вираз .

4. Знайти кути трикутника АВС, якщо 

5. Знайти натуральні значення *n* при яких дріб неправильний.

**2. рівень.**

6. Швидкість катера проти течії на 6 км /год. менша за швидкість катера за течією. Знайдіть швидкість течії.

7. Ціну товару у 120 грн. двічі підвищили на 20%. На скільки відсотків збільшилась ціна товару?

8. Скільки км подолає велосипедист за 2 год.50 хв, якщо він рухається зі швидкістю 12 км/год. і через кожні 30 хв. робить зупинку на 10 хв.?

**3. рівень.**

9. З деякого числа спочатку відняли 0,4 його величини, потім додали до залишку 0,3 величини, що відняли. Одержали 79,2. Яке було початкове число?

10. Хлопчики складають 80 % від кількості дівчат в класі. Скільки відсотків складають хлопчики від усіх учнів у класі?

**Екзаменаційний білет з математики, 6 клас. Варіант 2**

**1. рівень.**

1. Розв’язати рівняння: **( по 1,5 бали)**

2.Порівняти: **( по 1,5 бали)**

3.Скільки існує трицифрових чисел сума цифр яких дорівнює3? **( 1,5 бали)**

4. Обчислити раціональним способом **( 1,5 бали)**

5. Число 9,6 є середнім арифметичним чисел ***а*** і 3,2. Знайти число ***а***. **( 1,5 бали)**

6. Знайти число, 0,17 якого становить 85. **( 1,5 бали)**

7. Швидкість катера проти течії на 6 км /год. менша за швидкість катера за течією. Знайдіть швидкість течії. **(2 бали)**

8. Як зміниться частка, якщо ділене збільшити в 1,8 раза, а дільник - в 1,2 раза? **(2 бали)**

**2. рівень. ( по 3 бали).**

9. У першій групі 26 осіб, що становить  від кількості осіб другої групи. У третій на 10 осіб менше, ніж у першій та другій разом. Скільки осіб у трьох групах разом? **(3 бали)**

10. Коли Оленка прочитала 0,3, а потім ще 0,1 частину книги, то це було на 18 сторінок менше половини книги. Скільки сторінок у книзі? **(3 бали)**

11. Бассейн наповнюється двома трубами:через першу трубу – за 8год., а через другу – за 4 год. За який час наповнюють басейн дві труби оодночасно? **(4 бали)**

**3. рівень. ( по 5 бали).**

12. Відомо, що деяке трицифрове число закінчується цифрою 4. Його округлили до десятків, а потім до сотень. Результати округлень додали і отримали 380. Знайти це число.

13.У класі 32 учні. Із них 19 вивчають англійську, а 17 – німецьку. Скільки учнів вивчають англійську і німецьку мови одночасно?