**2008/09 н.р.**

**Екзаменаційний білет з математики, 5 клас.**

**1 рівень. ( Оцінюється по 2 бали.)**

1. **Обчислити** 32 год. 24 хв. – 18 год. 39 хв..
2. Дмитро (Д) множить на 3, Петро (П) додає 2, А Надя (Н) віднімає 1. У якій послідовності їм треба виконати дії, щоб з 3 отримати 14, якщо кожен виконує свою дію лише один раз? ( виберіть вірну відповідь).

**А.** ДПН **В.** ПДН **В.**ДНП **Г.**НДП **Д.** ПНД.

1. Відомо, що сума чисел 43 і *х* дорівнює частці чисел 254 і 2. **Складіть рівняння** і **розв’яжіть його.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. Числа 2,3,4 та ще якесь число записані по одному в клітинках таблиці 2. Відомо, що сума чисел у верхніх клітинках дорівнює 9, а в нижніх дорівнює 6. **Знайти невідоме число.**
2. У Тараса було 5 цукерок, а у Юри – 4 такі самі цукерки. До них приєдналася Олена, і вони поділили цукерки порівну. Олена за цукерки дала хлопцям 18 горіхів. Скільки горіхів має одержати Тарас і скільки Юра? **А.**Тарас – 15, Юра -3. **Б.** Тарас -10, Юра -8. **В.** Тарас – 12, Юра -6. **Г.** Тарас – 9, Юра -6.
3. Група мандрівників – велосипедистів вирушила у похід на три дні. За перший день вони подолали 42 км, що на 12 км менше, ніж за другий день і на 9 км більше ніж за третій день. **Скільки км проїхали за три дні мандрівники?**
4. Розмір аркушу 20см на 15 см. На скільки прямокутників можна розрізати цей аркуш, якщо прямокутники мають розмір 4 см на 5 см?

**2 рівень. ( обов’язкове обґрунтування розв’язування задачі.)**

8. З одного пункту одночасно в протилежних напрямках вийшли два пішоходи. Через три години відстань між ними стала 27 км. Знайти швидкість першого пішохода, якщо другий йшов зі швидкістю 5 км/год. **(3 бали)**

9. У кролів і півнів 50 голів і 120 ніг. Скільки кролів і скільки півнів? **(3,5 бали)**

10. У саду росте 225 дерев. Черешні становлять третину усіх дерев, а абрикоси п’яту частини решти. Скільки абрикос росте у саду? **(3,5 бали)**

**3 рівень. (обов’язкове обґрунтування розв’язування задачі. Оцінюється по 4,5 бали. )**

11. Швидкість катера за течією на 8км на год.,більша швидкості катера проти течії. Знайти швидкість течії.

12. Якщо Микола купує 3 зошити, то у нього залишиться 47 коп., а якщо він купує 9 таких зошитів , то йому не вистачить 37 коп. Скільки грошей у Миколи?

**Екзаменаційний білет з математики, 5 клас.**

**Варіант 2.**

**1 рівень. ( по 1,5 бали).**

1. Розв’язати рівняння .

2. Виконати дію м 8 дм 24см : 6.

3. Дано послідовність чисел 117; 234; 351 … Продовж цю послідовність до 6 чисел.

4. Знайти два послідовних числа сума яких 137.

5. Запиши усі тризначні числа використовуючи цифри 1,0,5. Числа складаються з різних цифр.

6. Знайти периметр прямокутника у якого ширина 8см, що втричі менше довжини прямокутника.

7. Знайти **тільки останню цифру** добутку чисел 

8. Якщо із однієї стопки зошитів перекласти в іншу стопку 5 зошитів, то в стопках буде порівну зошитів. На скільки зошитів в одній стопці більше ніж в іншій?

9.Два пішоходи вийшли в протилежних напрямках зі швидкостями 5км/год. і 7км/год. Яка відстань буде між ними через 3 години ?

10. Два пішоходи вийшли в одному напрямку зі швидкостями 5км/год. і 7км/год. Яка відстань буде між ними через 3 години ?

**2 рівень. ( обов’язкове обґрунтування розв’язування задачі.)**

11. Виконати дії  **( 4,5 бали).**

12. У місяці 31 день. Яке сьогодні число, якщо до кінця місяця залишилося на 6 днів менше, ніж пройшло від початку? Сьогоднішній день не враховувати. (**4,5 бали**)

13.По дереву повзе гусінь. За день вона піднімається на 6 метрів, а за ніч опускається

на 4 метра. За скільки днів вона доповзе до вершини, якщо висота дерева 14м ? **( 5 балів)**

**3 рівень.**

14. Група туристів відправилась у похід. У перший день вони пройшли  шляху, у другий -  залишку, у третій -нового залишку. В результаті їм залишилось пройти 32 км. Скільки км був маршрут туристів? **( 7 балів).**

**Екзаменаційний білет з математики, 5 клас. Варіант 3.**

**1 рівень. ( по 1,5 бали).**

1. Порівняти числа 1899765 … 10010100. ( Поставити знак «>» , або «<»).

2. Виконати дію м 8 дм 24см : 6.

3. Розв’язати рівняння .

4. Обчислити 42 год. 34 хв. – 28 год. 49 хв.

5. Площа квадрату складає 64 кв. дм. Скільки см сторона квадрату?

6. Знайти периметр прямокутника у якого ширина 12 см, що втричі менше довжини прямокутника.

7. Знайти **тільки останню цифру** добутку чисел 

8.Cкільки двомісних кімнат необхідно додати до 7 тримісних, щоб поселити 31 гостя?

9. Дано послідовність чисел 1; 1; 2; 3; 5 … Продовж цю послідовність до 8 чисел.

10.Відомо, що у Оленки на 5 грн. менше ніж у Наталочки, а разом у них 25 грн. Скільки грошей у кожної дівчинки?

**2 рівень. ( обов’язкове обґрунтування розв’язування задачі.)**

11. Виконати дії  **( 4,5 бали).**

12. З одного пункту одночасно в одному напрямку вийшли два пішоходи. Через три години відстань між ними складала 27км. Знайти швидкість першого пішохода, якщо другий йшов зі швидкістю 5 км/год. (**4,5 бали**)

13. Річка, що витікає з озера, бере свій початок в точці А. У цій точці вона несе 12000 літрів води. Протікаючи, річка розділяється на два русла В та С. Русло В пропускає  води, а друге С – решту. Пізніше друге русло С знову розгалужується надвоє на русло Д та Е, гілка Е бере  води, а інша Д решту. У скільки разів в руслі Д менше води ніж спочатку в руслі А ? **( 5 балів)**

**3 рівень.**

14.Троє друзів живуть на одній вулиці: лікар, інженер і музикант. Їх імена: Степан, Ігор та Павло. Лікар не має ні сестри, ні брата. Він наймолодший з усіх друзів. Павло старший за інженера і одружений з сестрою Степана. Знайти імена лікаря, інженера та музиканта.

**( 7 балів).**