**10 клас. Українська мова.**

**1.Апостроф на місці пропуску треба писати в усіх словах рядка**

А) узгір...я, в...єшся, рутв...яний

Б) хом...ячисько, зім...яти, верб...я

В) харків...янин, тьм...яний, дев...ять

Г) м...який, жаб...ячий, св...ятковий.

**2. Правил уживання великої літери та лапок дотримано в рядку.**

А)кав'ярня,,Мрія", День Учителя

Б) Європейський союз,Чумацький Шлях

В) Софійський собор, поема ,,Сон"

Г)вулиця Вишневий сад, гора Говерла

3. **У якому рядку всі складні іменники написані правильно?**

A) відео-запис, мото-крос, пів-Європи

Б) відеозапис, мотокрос, пів Європи

В) відео запис, мото-крос, півєвропи

Г) відеозапис, мото крос, пів-Європи

4. **Прикметником є виділене слово**

А) ***Ситий*** голодному не товариш.

Б) ***Старого*** горобця на полові не обдуриш.

В) Один ***мудрий*** сто немудрих навчить.

Г) Хто на чуже зазіхає, ***своє*** втрачає.

5. **Числівниками є всі слова рядка**

А) три, третій, по-третє, троє.

Б) два, другий, двоє, обидва.

В) семеро, сімка, сьомий, сім.

Г) четверо, чверть, чотири, четвертий.

6. ***Медичний безпілотник набирає швидкість близько … кілометрів за годину й підвищує шанси на виживання під час серцевого нападу … відсотків.***

Правильним є варіант послідовного заповнення пропусків

**А)** сто, від восьми до вісімдесяти

**Б**) ста, від восьми до восьми десятьох

**В)** сто, від вісьми до вісімдесяти

Г) ста, від восьми до вісімдесяти

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7. **Правильно розставлені розділові знаки в реченні.** А.Де зараз ви, кати мого народу ?Б.Дорогий, діду, а які у сонця ключі ?В.До Тебе люба річечко,ще вернеться весна.Г.О, слово ,будь моїм мечем.8. **Яке речення ускладнене однорідними членами речення ?** А) Вдармо в струни разом, браття. Б) Живе поезія у мові, якої мати вчила нас. В) День не хмарний, не сонячний, не золотий, а якийсь ніби срібний. Г) Над луками, залитими квітневою повінню, холонув оранжевий вечір. 9. **Прочитайте речення (цифра в дужках позначає наступне слово).**Мати вірила: земля все знає, (1)**що** говорить (2)**чи** думає чоловік, і на самоті тихенько розмовляла з нею, (3) **просячи**, щоб вона родила на долю всякого і роботящого, і (4)**ледащого**.З'ясуйте, якою частиною мови є кожне з виділених слів.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | Б | В | Г | Д |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

А іменникБ прикметникВ займенникГ дієприслівник (форма дієслова)Д сполучник10. **Доберіть приклад до кожного виду односкладного речення** 1. Означено- особове А.Що посієш, те й пожнеш. 2. Неозначено- особове   Б. Як пощастило дівчинці в сімнадцять. 3. Узагальнено- особове   В. Люблю цукерки і читаю Брема.  4.Безособове Г. Любов і літо. Д. Скільки цвіту з мене обтрусили?11. . **У якому реченні правильно розставлені розділові знаки**? А Любить він ночі безвечірні і цю тишу, і гармонію у всій природі. Б Усе навколо : дерева, птахи, люди - сповнене весняної сили. В Усе поволі зникає - море, скелі, земля. Г Лози, висип, кручі : усе блищить, і сяє на сонці12. **Встановіть відповідність між складним реченням і його видом**1. Палає крайнебо, скраплене першими зорями, вечір журливо на землю ляга.2. Зірки сяяли яскраво, вітер завивав у верховітті дерев, і місяць повільно піднімався над горизонтом.3. 3орі купалися в синьому морі, а місяць тихенько з-за хмар виглядав. 4. Повій, вітре, на Вкраїну, де покинув я дівчину. А Складне речення з різними видами зв’язкуБ Складне безсполучникове реченняВ Просте ускладнене реченняГ Складнопідрядне реченняД Складносурядне речення |

**10 клас. Математика.**

1. Обчислити значення виразу: $21^{8}⋅14^{-7}⋅6^{9}⋅3^{-16}$

а) $4\frac{2}{3}$ б) 42 в) 84 г) 56

2. Спростити вираз: $\left(3b-2a\right)\left(2a+3b\right)\left(9b^{2}+4a^{2}\right)$

а) $81b^{4}+16a^{4}$ б)$ 81b^{4}-16a^{4}$ в) $-81b^{4}+16a^{4}$ г) $9b^{4}-2ab+a^{4}$

3. Розв’язати рівняння: $\frac{х}{2}+\frac{х}{3}$ = 2

а) 1,2 б) 5 в) 12 г) 2,4

4. Розв’язати рівняння: $\frac{ІхІ}{10}$ = 2

а) -5; 5 б) -20;20 в) -0,2; 0,2 г) 20

5. Розв’язати нерівність: $x^{2}+x-6<0$

а) $∅$ б) (-∝; ∝) в) (-2; 3) г) (-3; 2)

6. Областю визначення якої з наведених функцій є проміжок (- ∝; 4)

а) $y=\sqrt{4-x}$ б) $y=\frac{1}{4-x}$ в) $y=\frac{1}{\sqrt{4-x}}$ г) $y=\sqrt{x-4}$

7. Обчислити $3\frac{5}{12}+\frac{7}{8}$

а) $3\frac{12}{20}$ б) $\frac{17}{8}$ в) $\frac{22}{20}$ г) $4\frac{7}{24}$

8. Скільки всього цілих чисел містить інтервал (-2,07; 15,9)

а) 19 б) 18 в) 17 г) 15

9.Задано прямокутний трикутник з катетами 12 см та 5 см. Обчисліть радіус описаного навколо нього кола.

а) 5 см б) 5,5 см в) 6,5 см г) 13 см

10. Гострий кут паралелограма дорівнює 600, а його сторони – 3 см і 4 см. Обчисліть довжину меншої діагоналі паралелограма.

а) $\sqrt{37 }$см б) $\sqrt{31} $см в) $\sqrt{13}$ см г) 5 см

11. Висота ромба, проведена з вершини тупого кута, ділить його діагональ на відрізки 10 см і 6 см. Обчисліть периметр ромба.

а) 40 см б) 64 см в) 128 см г) 8о см

12 . Установіть відповідність між запитаннями (1-4) та правильною відповіддю до нього (а-д).

1. Яке з чисел є квадратом натурального числа? а) 8

2. Яке число є простим? б) 16

3. Яке число є дільником 8? в) 17

4. Яке число кратне 7? г) 27

 д) 56