

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?

- А) 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, трое
- 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 десяткох
- 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 мечем моїм.

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 повинню, 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 іменник

Б прикметник

В займенник

Г дієприслівник (форма дієслова)

Д сполучник

10. 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 безвітряні 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 сонці

12. Встановіть відповідність між реченням і його видом за будовою

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. Зорі 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'язку

Б Складне безсполучникове речення

В Просте ускладнене речення

Г Складнопідрядне речення

Д Складносурядне речення

10 клас. Математика.

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

а) $4\frac{2}{3}$ б) 42 в) 84 г) 56

2. Спростити вираз: $(3b - 2a)(2a + 3b)(9b^2 + 4a^2)$

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: $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 2$

а) 1,2 б) 5 в) 12 г) 2,4

4. Розв'язати рівняння: $\frac{|x|}{10} = 2$

а) -5; 5 б) -20; 20 в) -0,2; 0,2 г) 20

5. Розв'язати нерівність: $x^2 + x - 6 < 0$

а) $\emptyset$ б) $(-\infty; \infty)$ в) $(-2; 3)$ г) $(-3; 2)$

6. Областю визначення якої з наведених функцій є проміжок $(-\infty; 4)$

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 60° , 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) 80 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 |