

**Завдання
на вступні випробування до Військово-морського ліцею
з загальноосвітніх предметів
у 2022 році**

**Тестування триває 120 хвилин.
Українська мова: завдання 1 - 20,
математика: завдання 21 - 32,
англійська мова: завдання 33 - 44**

2 ВАРІАНТ

УКРАЇНСЬКА МОВА

1 рівень

Завдання 1-4 мають по чотири варіанти відповіді, серед яких лише ОДИН ПРАВИЛЬНИЙ. Виберіть правильну відповідь. Кожна правильна відповідь – 0,5 б.

1. Подвоєння –нн- відбувається в усіх словах, ОКРІМ

- | | |
|---------------------|--------------------|
| А печен...им | Б насін..ям |
| В зіл..ям | Г корін..ям |

2. Літеру -е- треба писати в обох словах рядка

- А** бл...зенько, л...міш
Б дал...ч, вдал...ні
В р...цепт, д...серт
Г мар...во, мел...во

3. Позначте безсполучникове складне речення, між частинами якого слід поставити двокрапку (розділові знаки пропущено)

- А** Листя жовто-багряне сиплеться в саду чубаті хмари плачуть на ходу
Б Заголубіли травневі далі настала в лісі пора конвалій
В Любіть книгу вона допоможе вам розібратися в строкатому сплетінні думок.
Г Був теплий день світилася весна.

4. Пунктуаційну помилку допущено в реченні

- А** Зрідка пробіжить тут заєць, або спиниться на кручі вовк.
Б Гаї шумлять — я слухаю, хмарки біжать — милуюся
В Весна була тепла: парувала земля, від перших листочків ішов тонкий аромат.
Г Мені відкрилась істина печальна: життя зникає, як ріка Почайна.

2 рівень

Завдання 5-16 мають по п'ять варіантів відповіді, серед яких лише ОДИН ПРАВИЛЬНИЙ. Виберіть правильну відповідь. Кожна правильна відповідь – 0,5 б.

5. У префіксах усіх слів пишеться літера –с- у рядку

- А** ..питати, ..фотографувати, ...качати, ...хопити
Б ...твердіти, ...тиснути, ..цідити, ...чеплений
В ..тикати, ро...пустити, ...повістити, ..хрестити,
Г ..трясти, ...ліпити ...фокусувати, ...хотіти
Д ..худнути, ...фальшивити, ...куштувати, ...бігти

6. Літеру –е- в суфіксах усіх слів потрібно писати в рядку

- А** ковш..вий, барж...вий, оранж..вий, лип..вий
Б Івас..вий, кінц...вий, щавл....вий, грош..вий
В реч..вий, Васил..вий, Ігор..вий, окун..вий
Г помаранч...вий, берез..вий, марл..вий, деш..вий
Д глянц..вий, груш..вий, овоч..вий, ситц..вий

7. Апостроф пишеться в усіх словах рядка

- А** р..яно, верб..я, об..єднання, кань..йон
Б В..єтнам, хутор..янин, об..єм, пам..ять
В об..єкт, пан..європейський, верф..ю, вар..єте
Г передсв..ятковий, б..є, інформб..юро, інтер..єр
Д арф..яр, к..ювет, нав..язливий, мавп..ячий

8. Усі слова написані правильно в рядку

- А шістнадцять, серцевий, вістник
- Б комерсантський, туриський, щасливий
- В контрастний, комендантський, агентство
- Г у хустці, невісці, форпостний
- Д баласний, у пустці, шістсот

9. У всіх словах відбувається подвоєння в рядку

- А мадон..а, ан..али, контр..еволюція, Ват..
- Б ман..а, марок..анець, ап..еляція, баро..ко
- В бул..а(папська грамота), мір..а, сюр..еалізм, жак..ард
- Г мот..о(епіграф), пен..і (розмінна монета), Шил...ер, ком...ерція
- Д мул..а, гол..андський, ім...іграція, новел...а

10. Зі знаком м'якшення всі слова пишуться в рядку

- А уман..ський, дзелен..чати, мусін..ці, конс..ержка
- Б брин..чати, т..мянний, бул..йон, зірон...ці
- В Тан..чин, землян..ці, ал..труїст, філ..м
- Г волин..ські, Зос..ці, міл..ярд, конференс..є
- Д медал...йон, тон..ший, ручен..ка, Гуцул..щина

11. Не з наступним словом пишеться окремо в реченні рядка

- А Поезія — це завжди не/повторність, якийсь безсмертний дотик до душі.
- Б Літо й зиму живе на привіллі маса дикої птиці ніким не/стріляної, не/полоханої.
- В І не/покірно серце билось, відчувши: Грузія живе!
- Г Не/давно я поза Уралом блукав і Господа благав...
- Д Поганих людей на світі не/має.

12. З великої літери пишуться всі виділені слова рядка

- А Божа Матір, (К,к)иївські неокласики, (Б,б)ог Нептун
- Б (К,к)ононівські поля, (П,п)печеніги, (З,з)олоті (В,в)орота
- В «Бджола і (Ш,ш)ершень», Зелений (К,к)лин, (Ш,ш)евченкова хата
- Г (В,в)озний Тетерваковський, (Ш,ш)евченкіана, (Г,г)енеральний секретар ООН
- Д (К,к)нягиня Ольга, Нестор (Л,л)ітописець, (Д,д)амоклів меч

13. Презентація розпочалася _____, уже показали два _____.

- А без двадцяти сім, автомобілі
- Б за двадцять до сьомої, автомобіля
- В о шостій сорок, автомобілі
- Г у шість сорок, автомобілі
- Д за двадцять сьома, автомобіля

14. Редагування потребує речення

- А Ми з Назаром не заходили у ставок пів дня, бо чекали сонця.
- Б Хоч було хмарно й вітряно, ми все ж полізли у воду.
- В Вода була холодною, але за кілька хвилин призвичаїлися.
- Г Накупавшись і вилізши із ставка, визирнуло сонце.
- Д У цей момент ми збагнули, що все тільки починається.

15. НЕМАЄ лексичної помилки в рядку

- А вільна вакансія
- Б найстарший брат
- В інша альтернатива
- Г преїскурант цін
- Д підніматися вгору

16. Пунктуаційну помилку допущено в кожному реченні, ОКРІМ

- А Щасливиця вона побігла назустріч незвіданому.
- Б Як викладач університету — Олекса змушений спілкуватися зі студентами.
- В Як учениця цієї школи, вона й зараз намагалася не забувати рідних стін.
- Г Поетка, «досвітніх огнів» Леся Українка надихнула багатьох силою волі.
- Д Мій сусід, Гриненко Олександр, вирішив покинути власний дім.

3 рівень

Завдання 17-20 передбачають устанавлення відповідності. До кожного рядка, позначеного ЦИФРОЮ, доберіть відповідник, позначений БУКВОЮ. Кожна правильно встановлена відповідність – 0,25 б.

17. Установіть відповідність

1 важко/хворий, внутрішньо/заводський, героїко/романтичний, право/бережний 2 військово/морський, м'ясо/молочний, літературно/мистецький, контрольно/вимірjuльний 3 кисло/солодкий, молочно/білий, військово/зобов'язаний, загально/державний 4 військово/полонений, жовто/гарячий, сто/відсотковий, свіжо/зрубаний	А усі слова треба писати через дефіс Б три слова треба писати через дефіс В два слова треба писати через дефіс Г одне слово треба писати через дефіс Д усі слова треба писати разом
---	--

18. Установіть відповідність між словами та поясненнями щодо їхнього написання.

1 позаду, спереду, абияк, уві сні, по троє 2 рано-вранці, ось- ось, один-в-один, тим часом 3 безугаву, нальоту будьяк, оттаки 4 стиха-помаленьку, віч на віч, сам-на-сам, насамоті	А усі слова записані правильно Б одне слово записане неправильно В два слова записані неправильно Г три слова записані неправильно Д усі слова записані неправильно
---	--

19. Установіть відповідність між назвою розділового знака і реченням, де його треба поставити (розділові знаки вилучено)

1 кома 2 тире 3 крапка з комою 4 двокрапка	А Грім гримить ... хліб буде родить Б Найтепліший спогад із дитинства...мама вишиває рушники В Мороз притискує... мете сніг через рейки Г Тільки невсипуще море бухає десь здалеку... та зорі тремтять в нічній прохолоді Д Поволі йдемо до хати... мати, наче виправдовуючись, стиха промовляє: «Ось повечеряємо, і я наспіваю тобі колискову...».
---	--

20. Установіть відповідність між назвою розділового знака і реченням, де його треба поставити (розділові знаки вилучено)

1 тире 2 кома 3 знак оклику 4 двокрапка	А Скрізь червоно... і на небі, і на узгір'ях, і на горі. Б Як я люблю тебе, рідна сестро... В Миколі сподобалися й краса Дарини ... і її сміливість, і впевненість у собі. Г То не хмара ... біла пташка хмарою спустилась. Д Даринка вставала ні світ... ні зоря.
--	---

МАТЕМАТИКА

1 рівень

Завдання 21-26 мають по чотири варіанти відповіді, серед яких лише **ОДИН ПРАВИЛЬНИЙ**. Виберіть правильну відповідь. Кожна правильна відповідь – 1 б.

21. Обчисліть значення виразу $-0,6 \cdot (-0,3) - 0,2$
А) 0,16; Б) -0,02; В) -0,38; Г) 0,18.
22. Скільки кілограмів солі міститься в 12 кг 8-відсоткового розчину?
А) 0,72 кг; Б) 7,2 кг; В) 9,6 кг; Г) 0,96 кг.
23. Яка з лінійних функцій спадає?
А) $y = 4x - 5$; Б) $y = 4x + 5$; В) $y = \frac{1}{4}x$; Г) $y = -4x - 5$
24. Скоротіть вираз $\frac{15p^4q^{14}}{25p^{12}q^7}$
А) $\frac{3q^7}{5p^8}$; Б) $\frac{3q^2}{5p^8}$; В) $\frac{3q^2}{5p^3}$; Г) $\frac{3q^7}{5p^3}$.
25. Знайдіть гіпотенузу прямокутного трикутника, якщо катет дорівнює 6 см, а протилежний йому кут - 60° .
А) $4\sqrt{3}$ см; Б) 12 см; В) $2\sqrt{3}$ см; Г) $6\sqrt{2}$ см.
26. Один з кутів ромба дорівнює 56° . Знайдіть градусні міри кутів, що утворює сторона ромба з його діагоналями.
А) 30° і 60° ; Б) 28° і 62° ; В) 56° і 34° ; Г) 28° і 52° .

2 рівень

Завдання 27-29 передбачають установлення відповідності. До кожного рядка, позначеного ЦИФРОЮ, доберіть відповідник, позначений БУКВОЮ. Кожна правильно встановлена відповідність – 1 б.

27. Установіть відповідність між дробовими виразами (1-4) та тотожно рівними їм нескоротними дробами (А-Д)

1 $\frac{ay - ax}{by - bx}$	А $-\frac{a}{b}$
2 $\frac{ax - bx}{a^2 - ab}$	Б $-\frac{b}{a}$
3 $\frac{bx - by}{ay - ax}$	В $\frac{a}{b}$
4 $\frac{a^2 - ab}{bx - ax}$	Г $\frac{x}{a}$
	Д $-\frac{a}{x}$

28. Установіть відповідність між рівняннями (1-4) та їх коренями (А-Д)

1 $x^2 - 6x + 1 = 0$	А $x_{1,2} = 3 \pm \sqrt{5}$
2 $x^2 - 6x - 1 = 0$	Б $x_{1,2} = 3 \pm \sqrt{10}$
3 $x^2 - 6x + 2 = 0$	В $x_{1,2} = 3 \pm 2\sqrt{2}$
4 $x^2 - 6x + 4 = 0$	Г $x_{1,2} = 3 \pm \sqrt{11}$
	Д $x_{1,2} = 3 \pm \sqrt{7}$

29. Установіть відповідність між заданими площами і сторонами багатокутників (1-4) та довжинами їх висот (А-Д)

- | | |
|---|--------|
| 1 рівнобедрений трикутник з основою 8 см, площа якого дорівнює 16 см ² | А 9 см |
| 2 ромб зі стороною 5 см, площа якого дорівнює 40 см ² | Б 6 см |
| 3 паралелограм, одна зі сторін якого 6 см, а площа 54 см ² | В 2 см |
| 4 трапеція з основами 4 см і 5 см, площа якої дорівнює 27 см ² | Г 4 см |
| | Д 8 см |

3 рівень

Завдання 30-32 передбачають розв'язання задач. Кожна правильно розв'язана задача – 2 б.

30. Спростіть вираз $\left(\frac{x-2y}{x^2+2xy} - \frac{x+2y}{x^2-2xy} \right) : \frac{4y^2}{4y^2-x^2}$.

31. Знайдіть всі цілі числа, які є розв'язками нерівності $2x^2 + x - 6 \leq 0$.

32. Один з катетів прямокутного трикутника дорівнює 12 см, а другий – на 8 см менше гіпотенузи. Знайдіть периметр трикутника.

АНГЛІЙСЬКА МОВА

2 варіант

Частина «ЧИТАННЯ»

Reading

1. Read the text and mark (+) the following statements “True” of “False”. One point for each correct answer.

A Brilliant Artist

Pablo Picasso was born on 25 October 1881 in Malaga, Spain. Picasso started painting at a very early age. In fact, he could draw before he could talk. The first word he ever said was *lapis* which means ‘pencil’ in Spanish. Picasso often helped his father, who was also a painter, with his work. Picasso’s father soon understood that his son had a gift for drawing which was greater than his own, so he decided to stop painting. Picasso was only thirteen then.

Picasso studied art in the cities of Barcelona and Madrid. In 1901, he moved to Paris, the center of the art world. At first, Picasso painted pictures of real life, but then he decided to change his way of painting. His works passed through various stages – from the Blue Period (1901-1904), when Picasso used mainly blue colours in his paintings, to the Rose Period (1904-1906), when the colours he used, were mostly light – orange, pink, etc.

In 1907, Picasso started painting in a way which people had never seen before. It became known as Cubism and it changed art as it was known then. In Cubism artists do not draw pictures of real life, but use lines and only a few colours to make their drawings. Cubist work was so different that many people were surprised and did not welcome it at the time.

Some people even laughed at Picasso’s work and said he painted like a child. His answer was that when he was young, he could draw like the great painter Raphael. But it had taken him his whole life to learn how to draw like a child. Picasso died in 1973 at the age of 91.

		True	False
33	Picasso said his first word before he started drawing.		
34	When Picasso was a teenager, his father stopped painting.		
35	Picasso’s work went through different stages.		
36	In the Blue Period, Picasso only used blue colours in his work.		
37	Some people thought that the Cubist work was funny.		
38	Picasso drew like a child from a very young age.		

Частина «ВИКОРИСТАННЯ МОВИ»

Use of English

2. Complete the text with the correct words from the table. One point for each correct answer.

Going Away

Bali is one of the most beautiful places in the world. It is a small island (1)____ Southern Indonesia and it is very popular with people (2)____ like the sun and amazing beaches. There is sunshine most of the year, sometimes even during the rainy season, and there are lots of (3)____ things to see and do.

For (4)____ lovers, Bali is rich in animal and plant life. You can visit the Sacred Monkey Forest Sanctuary to see the grey-haired Balinese macaque monkeys. However, (5)____ give them any food or look at them in the eye! If you just want to relax, there are beautiful beaches with very (6)____ waters, and this is where most tourists spend their time.

#	A	B	C
39	in	on	at
40	which	who	when
41	interesting	favourite	comfortable
42	space	field	nature
43	mustn’t	shouldn’t	don’t
44	clear	clearly	clearer