

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
ȘCOALA MILITARĂ DE MAIȘTRI MILITARI ȘI
SUBOFIȚERI A FORȚELOR AERIENE „TRAIAN VUIA”
CONCURS DE ADMITERE
SESIUNEA AUGUST 2022

**TEST GRILĂ DE VERIFICARE A CUNOȘTINȚELOR LA
DISCIPLINELE MATEMATICĂ ȘI LIMBA ENGLEZĂ
- PROFILUL SUBOFIȚERI -**

DISCIPLINA MATEMATICĂ

1. Rezultatul calculului $\left(\frac{2}{3}\right)^2 : \frac{1}{3} - 3 : 9$ este:
a) 1 b) 0 c) $\frac{1}{3}$ d) -1
2. Se consideră progresia aritmetică $(a_n)_{n \geq 1}$ cu $a_1 = -2$ și $a_3 + a_5 = -1$. Rația progresiei aritmetice este:
a) 1 b) -1 c) $\frac{1}{2}$ d) $-\frac{1}{2}$
3. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = mx - 3$, unde $m \in \mathbb{R}$. Valoarea numărului real m pentru care punctul $A(2, m)$ se află pe graficul funcției f este:
a) 1 b) 2 c) 3 d) 0
4. Se consideră $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ și $\sin \alpha = \frac{4}{5}$. Valoarea numărului $\cos \alpha$ este:
a) 1 b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{4}{3}$ d) $-\frac{3}{5}$
5. Perimetrul $\triangle ABC$ dreptunghic în A cu $BC = 5\sqrt{2}$ și măsura unghiului B de 45° este:
a) $10\sqrt{2} + 5$ b) $10 + 5\sqrt{2}$ c) $10\sqrt{2}$ d) 10
6. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + x - 12$. Distanța dintre punctele de intersecție ale graficului funcției cu axa Ox este:
a) 1 b) 7 c) -7 d) 3
7. Se dă ecuația $x^2 - (a-1)x - a = 0$, $a \in \mathbb{R}$, cu rădăcinile x_1 și x_2 . Mulțimea valorilor parametrului real a pentru care rădăcinile îndeplinesc relația $x_1 x_2 - 2(x_1 + x_2) = -a^2$ este:
a) $\{-1, -2\}$ b) $\{1, -2\}$ c) $\{-1, 2\}$ d) $\{1, 2\}$

DISCIPLINA LIMBA ENGLEZĂ

1. We are five members, my father, my mother, my sister, my brother and I. We are a big ____
 - a. crowd
 - b. family
 - c. platoon
 - d. group

2. My sister's husband is my ____
 - a. father-in-law
 - b. brother-in-law
 - c. uncle
 - d. niece

3. Roses are ____ flowers in the garden
 - a. beautiful
 - b. more beautiful
 - c. the most beautiful
 - d. beautifuller

4. The knife doesn't cut too well. It is the worst of all. This means the knife is ____
 - a. too sharpened of all
 - b. enough sharpened of all
 - c. the least sharpened of all
 - d. less sharpened of all

5. Next year I want to visit ____ Carpathian Mountains.
 - a. an
 - b. some
 - c. a
 - d. the

6. The game started half ____ hour ago.
 - a. an
 - b. a
 - c. the
 - d. -

7. Harry came in _____.
 - a. second
 - b. two
 - c. two second
 - d. seconder

8. 7.66 is _____.
 - a. seven and two sixes
 - b. seven and two quarters
 - c. a quarter to seven
 - d. seven and two thirds

9. The Sun ___ every day.
- shine
 - is shining
 - shines
 - are shining
10. I ___ recently ___ Spain.
- did - visited
 - have - visited
 - has - visit
 - had - visited
11. He is very skilled at building sand castles. He builds them ___ than his brother.
- easier
 - more easily
 - more easier
 - easy
12. They had to stay inside ___ of the rain.
- because
 - and
 - for
 - instead
13. My sister received a ___ of flowers.
- bucket
 - branch
 - bunch
 - bush
14. If I study enough, I ___ the exam.
- would pass
 - passes
 - passed
 - will pass
15. Continue the logical list :hospital , nurse , ___
- surgeon
 - teacher
 - priest
 - lawyer
16. Tom can ___ a bicycle.
- rides
 - to ride
 - ridden
 - ride
17. When his grandfather passed away, Michael ___ a great amount of money from him.
- earned
 - paid
 - inherited
 - gave

18. It is 5:15 a.m.
- a. It is a quarter to five in the morning
 - b. It is a quarter past five in the evening
 - c. It is a quarter to five in the evening
 - d. It is a quarter past five in the morning

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
ȘCOALA MILITARĂ DE MAIȘTRI MILITARI ȘI
SUBOFIȚERI A FORȚELOR AERIENE „TRAIAN VUIA”
CONCURS DE ADMITERE
SESIUNEA AUGUST 2022

NECLASIFICAT
Exemplar unic

GRILA DE CORECTARE LA DISCIPLINELE MATEMATICĂ ȘI LIMBA ENGLEZĂ
- PROFILUL SUBOFIȚERI-

MATEMATICĂ

Nr.item	Răspuns	Nr.item	Răspuns
1.	a	10.	c
2.	c	11.	d
3.	c	12.	d
4.	d	13.	a
5.	b	14.	c
6.	b	15.	b
7.	d	16.	b
8.	a	17.	a
9.	c	18.	a

LIMBA ENGLEZĂ

Nr.item	Răspuns	Nr.item	Răspuns
1.	b	10.	b
2.	b	11.	b
3.	c	12.	a
4.	c	13.	c
5.	d	14.	d
6.	a	15.	a
7.	a	16.	d
8.	d	17.	c
9.	c	18.	d