

# Felkészítő feladatok a matematikai tesztelésre – VI. rész

Rovatunkban ezúttal komplett „próbatesztet” közlünk. Ha erre csupán a tanóra 45 perce vehető igénybe, javasoljuk, hogy a pedagógus válasszon ki az alábbiakból kb. 15 feladatot.

1. Számítsd ki:

$$\sqrt{121} - 2 \cdot (3^2 + 5 \cdot \sqrt{64}) - 3 \cdot (-5) =$$

2. Hány különböző kétjegyű számot képezhetünk az 1, 2, 3 számjegyekből, ha a számjegyek nem ismétlődhetnek?

3. Az ABCD téglalap AB oldalának hossza 132 mm, az AC átlóé pedig 157 mm. Hány mm<sup>2</sup> a téglalap területe?

4. Egy áru eredetileg 12 400 €-ba került, majd leszállították az árát, és most 10 788 €-ba kerül. Hány százalékos volt az árcsökkentés?

5. Hány hektoliter vízzel tölthető meg az a medence, amelynek méretei: 20 m; 9,5 m és 3 m?

6. Peti palántáz. Ha óránként nem 12, hanem 16 palántát ültetne ki, akkor épp egy órával korábban végezne a munkával. Hány palántát kell kiültetnie?

7. Két szám aránya 7 : 8. A kisebbik 21. Mennyi a számok összege?

8. Egy henger átmérője 18 cm, magassága 16 cm. Hány cm<sup>3</sup> a térfogata? (A π értékét és a végeredményt is add meg két tizedesjegynyi pontossággal!)

9. Az egyenlő szárú trapéz egyik alapja 68 mm, a másik alapja 12 mm, szárainak hossza 53 mm. Hány mm<sup>2</sup> a trapéz területe?

10. Melyik az a természetes szám, amely 13 ezresből, 16 százasból, 23 tízesből és 15 egyesből tevődik össze?

11. Mennyi a  $\frac{(-3)^3 - (-3)^2 - 3^2}{-(-3)^2 + (-2)^2 (-1)^3}$

kifejezés értéke?

A)  $-\frac{27}{13}$ ;                      B) -9;

C)  $\frac{9}{13}$ ;                         D)  $\frac{45}{13}$ ;

12. Az  $\frac{x-2}{9} + 3x = \frac{2x-7}{5} + 31$

egyenlet gyöke:

A) 9;    B) 11;    C) 18;    D) 34;

13. Az osztályban 6 fiú van. Ők teszik ki az osztály létszámának 40%-át. Hány leány van az osztályban?

A) 8;    B) 9;    C) 12;    D) 15;

14. A rombusz területe 52,5 cm<sup>2</sup>, magassága 4,2 cm. Hány cm a kerülete?

A) 12,5;    B) 16,8;    C) 50;    D) 156,25;

15. Egy kocka felszíne 10,14 dm<sup>2</sup>. Hány cm<sup>3</sup> a térfogata?

A) 1,3;                      B) 13;  
C) 2,197;                 D) 2197;

16. Hány negatív egész szám tesz eleget

a  $3x - 7 > \frac{x - 24}{2}$  feltételnek?

A) 0;    B) 1;    C) 2;    D) 3;

17. A kúp sugara 60 cm, alkotója 100 cm. Hány cm<sup>3</sup> a térfogata?

A) 50 240;                B) 301 440;  
C) 904 320;             D) 54 259 200;

18. A 20 cm-es gyertya 4 óra alatt ég le. Hány perc múlva lesz a gyertya hossza 5 cm?

A) 1;    B) 3;    C) 60;    D) 180;

19. A  $|-4| \cdot (-3) - 12 - |5 - 12|$  kifejezés értéke:

A) -31;    B) -7;    C) +7;    D) +31;

20. Egy téglalap alakú kert képének méretei egy 1 : 3 000 mértékű tervrajzon: 12 mm és 16 mm. Hány m<sup>2</sup> a kert valódi területe?

A) 168    B) 1680    C) 1728;    D) 17 280.

Az eredmények gyors összefoglalásához használhatjuk az alábbi eredménylapot:

## Eredménylap

Keresztnév:																				
Vezetéknév:																				

Sorszám:

S. SZ.	Eredmények	Javítás
01.		<input type="checkbox"/>
02.		<input type="checkbox"/>
03.		<input type="checkbox"/>
04.		<input type="checkbox"/>
05.		<input type="checkbox"/>
06.		<input type="checkbox"/>
07.		<input type="checkbox"/>
08.		<input type="checkbox"/>
09.		<input type="checkbox"/>
10.		<input type="checkbox"/>

S. SZ.	Lehetőségek							
11.	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>
12.	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>
13.	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>
14.	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>
15.	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>
16.	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>
17.	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>
18.	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>
19.	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>
20.	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>



A 11–20. feladatokban a helyes választ jelöld x-szel!

Pontszám:	
%	
Érdemjegy:	