

Felkészítő feladatok a matematikai tesztelésre – VII. rész

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

1. Számítsd ki: $(9 - 3 \cdot 5^2) \cdot 4 - 3^2 =$
 2. Hány olyan pozitív egész szám van, amely megoldása az alábbi egyenlőtlenségnek?

$$\frac{x-3}{4} - \frac{x+1}{2} > \frac{x}{7} - 4$$

3. Egy sportpálya tereprendezését 144 munkás 15 nap alatt végzi el. Hány munkást kell felvenniük, ha azt szeretnék, hogy a munkával 12 nap alatt készüljenek el?

4. Ha Aladár mond egy számot, akkor Balázs elárulja ennek a számnak az egyik osztóját. Hány százalék a valószínűsége annak, hogy ha Aladár a 2016-ot mondja, akkor Balázs válassza a 2 lesz? Az eredményt kerekítsd 1 tizedesjegyre!

5. Hányféle menüt állíthatunk össze 6-féle levesből, 15-féle főételből és 3-féle desszertből, ha a menünek mindhárom ételfajtából egyet kell tartalmaznia?

6. A téglalap egyik oldala 56 cm, átlója 65 cm. Hány cm^2 a téglalap területe?

7. Egy dobozban 45 zöld kocka van. Hány piros kockát kell a dobozba tenni, hogy a dobozban levő kockák

$$\frac{5}{8} \text{-a zöld legyen?}$$

8. Bontsd fel a 648-at két szám összegére úgy, hogy az egyik összeadandó 8-szor akkora legyen, mint a másik!

9. Végezd el az alábbi műveleteket! Mi a legnagyobb eredmény?

$$9 + 5 \cdot 4 - 1 =$$

$$(9 + 5) \cdot 4 - 1 =$$

$$9 + 5 \cdot (4 - 1) =$$

$$(9 + 5) \cdot (4 - 1) =$$

10. Egy háromszög oldalainak aránya: $a : b : c = 3 : 5 : 6$. Legfeljebb hány cm lehet az a oldal hossza, ha a háromszög cm-ben kifejezett területének mérőszáma egy háromjegyű szám?

11. A $0,5 - 2,4 \cdot (3,1 - 2 \cdot 0,6)$ kifejezés értéke:

A) $-4,06$ B) $-3,61$

C) $-1,084$ D) $-1,254$

12. Egy bizonyos évben március 1-je péntekre esett. Milyen napra esett ugyanebben az évben április 1-je? (Március mindig 31 napos.)

- A) vasárnapra B) hétfőre
 C) keddre D) szerdára

13. Az egyenlő szárú háromszög alapján fekvő szöge 41° -os. Mekkora a szárszög (a főcsúcsnál fekvő szög)?

A) 41° -os B) 82° -os

C) 98° -os D) 139° -os

14. Egy osztály tanulóinak harmada gyalog, egyhatoda autóbusszal, negyede kerékpárral jár iskolába, a többi 6 tanulót pedig szülei viszik autóval iskolába. Mennyi az osztály létszáma?

A) 12 B) 18

C) 20 D) 24

15. Hány átlója van egy szabályos nyolcszögnek?

A) 16 B) 20

C) 24 D) 28

16. Ádám azt a feladatot kapta, hogy március 1-jéig oldja meg a könyvben levő feladatok $\frac{2}{3}$ -át, de ő csupán a feladatok $\frac{3}{5}$ -ét oldotta meg. Hány %-ra teljesítette a feladatát?

A) 60 B) 80

C) 90 D) 92

17. Egy labdarúgó-mérkőzés 15:40-kor kezdődött. Az első félidő 47 percig, a második félidő 51 percig, a félidők közti szünet pedig 20 percig

- tartott. Mikor fújta le a játékvezető a mérkőzést?

A) 17:38-kor B) 17:48-kor

C) 17:50-kor D) 17:58-kor

18. Egy kocka élét a 3-szorosára növeljük. Hányszorosára nő a kocka térfogata?

A) 3-szorosára B) 9-szeresére

C) 27-szeresére D) 54-szeresére

19. Bergengóciában az autók rendszáma három különböző számjegyből és két különböző betűből áll. A két betű mindig a három számjegyet követi. Hányféle bergengóciszám állítható elő az 1, 2, 3, 4 számjegyekből és az A, B, C betűkből?

A) 24 B) 72

C) 144 D) 5040

20. Aladár, Bence és Csaba havi bére összesen 2480 €. Bence 20%-kal többet, Csaba pedig 5%-kal kevesebbet keres, mint Aladár. Hány € Aladár havi bére?

A) 760 € B) 800 €

C) kb. 823 € D) 920 €

Az eredmények gyors összefoglalásához használhatjuk az alábbi eredménylapot:

Eredménylap

Keresztnév:																				
Vezetéknév:																				

Sorszám:

S. sz.	Eredmények	Javítás	S. sz.	Lehetőségek
01.		<input type="checkbox"/>	11.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
02.		<input type="checkbox"/>	12.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
03.		<input type="checkbox"/>	13.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
04.		<input type="checkbox"/>	14.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
05.		<input type="checkbox"/>	15.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
06.		<input type="checkbox"/>	16.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
07.		<input type="checkbox"/>	17.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
08.		<input type="checkbox"/>	18.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
09.		<input type="checkbox"/>	19.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
10.		<input type="checkbox"/>	20.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>

Pontszám:	
%	
Érdemjegy:	

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