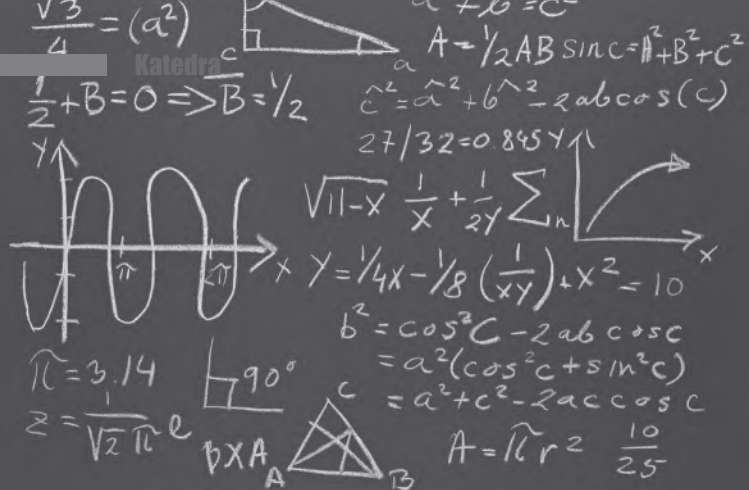


Farkas Béla

Felkészítő gyakorlatok a matematikai tesztelésre – VII. rész



Sorozatunk záró részéhez érkezünk. Március folyamán már bizonyára minden kedves Kolléga gyakorlótesztet íratásával foglalkozik, a felkészítés zárásaként mi is egy összefoglaló feladatsort közlünk. Bízunk benne, hogy hasznosnak találták a Katedra hasábjain közölt feladatokat, és némileg hozzájárulhatunk tanulóik sikeres felkészítéséhez a tesztelésre. Sok sikert kívánunk!

1. Az ABCD trapéz egyenlő szárú, alapjainak hossza 8 cm és 6 cm. Karikázd be, mennyi a belső szögeinek összege:

- a) 180°
- b) 360°
- c) 200°
- d) 400°

2. Péter egyedül 15 nap alatt használja el tusfürdőjét. Utoljára azonban édesapjával közösen használták, így csak 10 napig tartott ki. Hány nap alatt használna el az édesapa egy ugyanilyen tusfürdőt egyedül?

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 40

3. Számítsd ki és írd le a helyes eredményt!

- $3 \cdot 4 - 5 \cdot 10 - (4 - 12) + 250 : 5 =$
- a) 20
 - b) 28
 - c) 0
 - d) -12

4. Számítsd ki az alábbi egyenletet! Válaszd ki, melyik állítás igaz!

$$-x - \frac{(5-x)}{2} = 3(x-2) + 21$$

- a) az eredmény negatív nem egész szám
- b) az eredmény a (-5, 5) intervallumban található
- c) az egyenlet megoldása az összes valós szám, kivéve az 5-öt
- d) az eredmény negatív egész szám

5. Istvánék kerékpártúrára indulnak. István sebességmérője többfunkciós. A sebességen kívül méri a megtett út hosszát, az időt, de azt is, hányszor fordult a kerék. Az első pihenő alatt István megnézte ezeket az adatokat: 11,2 km, 35 min, 5121 fordulat. Úgy gondolta, ezekből az adatokból ki tudja számolni a kerék átmérőjét. Hány centimétert kapott? (Kerekítsetek tizedekre!)

- a) 50
- b) 69,7
- c) 696,5
- d) 6965,2

6. Számítsd ki annak a térképnek a méretarányát, amelyen a következő két település: Derelyesgalgóca és Püspökfalasd 87 mm-re van egymástól! A települések valódi távolsága a krónikák szerint 43,5 km.

- a) 1 : 500 000
- b) 1 : 1 000 000
- c) 1 : 250 000
- d) 1 : 1 500 000

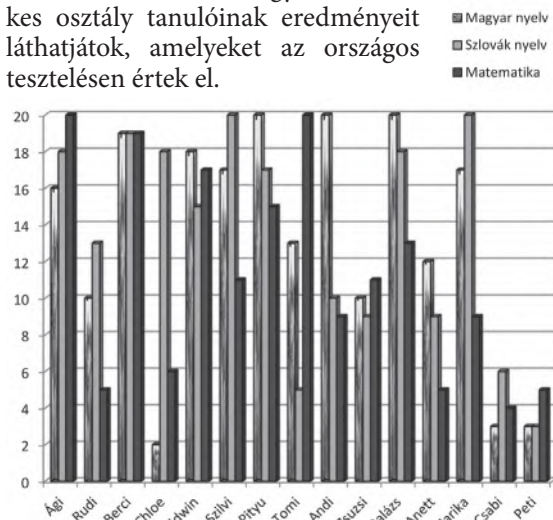
7. Zsani a múlt héten vett magának egy pár zoknit, egy sapkát és egy pólót. A sapka kétszer drágább volt a zokninál, a póló pedig 3 euróval drágább volt a sapkánál. Zsani felfigyelt arra, hogy a zokni és a sapka együtt 1 euróval olcsóbb volt a pólónál. Mennyit fizetett összesen?

- a) 7 euró
- b) 8 euró
- c) 13 euró
- d) 14 euró

8. Elek 2500 eurót rakott a bankba. A számla kezelési költsége egy évre 12 euró. Az év végén 2550,5 euró volt a számláján. Mekkora volt a kamatláb?

- a) 1,025%
- b) 1,0202%
- c) 2,5%
- d) 2,02%

A következő ábrán egy kilencedikes osztály tanulóinak eredményeit láthatjátok, amelyeket az országos tesztelésen értek el.



9. Melyik tanuló érte el átlagosan a legjobb eredményt?

A tanuló neve:

10. Balázs hány százalékra teljesítette a tesztet matematikából?

- a) 50%
- b) 60%
- c) 55%
- d) 65%

11. Hány pont volt az osztályátlag magyar nyelvből?

Az osztály átlagpontszáma magyar nyelvből:

12. Hány százalékra teljesítették osztályszinten a tesztelést szlovák nyelvből?

- a) 50,13%
- b) 60,67%
- c) 33,33%
- d) 49,87%

13. Melyik tantárgyból teljesített 50% alatt az osztály?

- a) magyar nyelv
- b) szlovák nyelv
- c) matematika
- d) egyikből sem