

Писмени задатак на испиту из математике  
у априлском испитном року школске 2012/2013. године  
III разред – Трговац, конобар, кувар, посластичар  
(по старом плану и програму)

рађен  
15.04.2013.

1. На тригонометријској кружници представи угао $\alpha = 1410^\circ$ и све његове тригонометријске функције.	20 бодова
2. Ако је $\operatorname{tg}\alpha = -\frac{65}{72}$ и $\alpha \in (270^\circ, 360^\circ)$ израчунај: $\sin(30^\circ + \alpha) = ?$	20 бодова
3. Реши једначину: $\sin\left(x - \frac{\pi}{8}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$	20 бодова
4. Дата је права: $p: 3x + 2y - 9 = 0$ Одреди праву паралелну са $p$ , кроз тачку $A(-3, 2)$ . Одреди праву нормалну на $p$ , кроз тачку $B(-1, -3)$ .	20 бодова
5. Двадесет и трећи члан аритметичког низа је 768, а разлика је 12, одредити прва три члана низа.	20 бодова

Írásbeli feladatok matematikából a 2012/2013. áprilisi vizsgaidőszakban

III osztály – Kereskedő, pincér, szakács, cukrász  
(a régi terv és program szerint)

2013.04.15.

1. A trigonometriai körbe rajzold be az $\alpha = 1410^\circ$ -os szöget és az összes trigonometriai szögfüggvényét.	20 pont
2. Ha adott, $\operatorname{tg}\alpha = -\frac{65}{72}$ és $\alpha \in (270^\circ, 360^\circ)$ , számítsd ki: $\sin(30^\circ + \alpha) = ?$	20 pont
3. Old meg az egyenletet: $\sin\left(x - \frac{\pi}{8}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$	20 pont
4. Adott a $p$ egyenes, $p: 3x + 2y - 9 = 0$ Határozd meg a $p$ egyenessel párhuzamos egyenest, amelyik áthalad az $A(-3, 2)$ ponton. Határozd meg a $p$ egyenesre merőleges egyenest, mely áthalad a $B(-1, -3)$ ponton.	20 pont
5. A számtani sorozat huszonharmadik tagja 768, a különbség 12. Határozd meg a sorozat első három tagját.	20 pont