2017. március

<table>
<tr><td>1.</td><td>Egy hatpontú teljes gráfnak hány éle van?</td><td>2 pont</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Hány darab olyan háromjegyű szám van, amelyben csak a 0; 6; 7; 8 számjegyek fordulnak elő?</td><td>2 pont</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Oldd meg az x(x + 2) = 8 egyenletet a valós számok halmazán!

x_1 =

x_2 =</td><td>4 pont</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Legyen A az egyjegyű pozitív prímszámok halmaza, B pedig a 12 pozitív osztóinak halmaza. Elemei felsorolásával add meg az $A \cap B$ és $A \setminus B$ halmazokat!</td><td>2 pont</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Egy cipő árát 30%-kal csökkentették, így az ára 16 800 Ft lett. Hány forint volt a cipő ára az árleszállítás előtt?</td><td>2 pont</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Az alábbi táblázatban egy angol nyelvi dolgozat eredményét láthatjuk.

<table><tr><td>érdemjegy</td><td>elégtelen</td><td>elégséges</td><td>közepes</td><td>jó</td><td>jeles</td></tr><tr><td>darabszám</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>
Határozza meg az érdemjegyek móduszát és mediánját!

módusz = medián =</td><td>2 pont</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Írd fel tízes számrendszerben az 101011_2 számot!</td><td>2 pont</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Egy sorozat első tagja 3, második tagja 5. A harmadik tagtól kezdve igaz, hogy bármelyik tag az előtte álló két tag összege. Írd fel a sorozat harmadik, negyedik, ötödik és hatodik tagját!</td><td>2 pont</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Dani ötös lottón játszik. A lottószelvényen öt számot kell bejelölni az 1, 2, 3, ..., 90 számok közül. A sorsoláson öt számot húznak ki. Mekkora annak a valószínűsége, hogy Dani egy számot sem talál el a kihúzott öt szám közül? Válaszod indokold!

$\binom{n}{k}$</td><td>4 pont</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>Tudjuk, hogy az $x^2 + bx + 10 = 0$ egyenletnek nincs valós megoldása, továbbá azt is tudjuk, hogy b egész szám. Add meg a b legnagyobb lehetséges értékét! Válaszod indokold!</td><td>3 pont</td></tr>
</table>

LIVEWORKSHEETS