*Adventi matematika feladatok megoldásai*

**1.,** 17 + 20 + 8 + 19 + 50 + 2 + 33 + 6 + 14 + 5 = **174**

**2.,** A medve fehér színű volt. / A megadott útvonalat csak az Északi sarkon vagy a Déli sark közelében lehet bejárni. A Déli sarkon pedig nincs medve csak pingvin. /

**3., **

**4.,** 1. gyümölcsleves

 2. zöldbabfőzelék

 3. paradicsommártás

 4. sült csirke

 5. spagetti

**5., **

**6., A Mikulás 6 gyereket tud megajándékozni.** Egy csomagba: 10 db szaloncukor, 30 szem mogyoró, 2 db csoki mikulás, 1 tábla Milka csoki, 3 nápolyi és 5 szem dió kerül.

**7.,** A nagymamának 6 unokája van, és 27 db süteményt sütött.

**8.,** egy róka 6 kg, egy kutya 9kg, egy kecske 12 kg, egy birka 27 kg, egy macska 5kg

**9.,** Három liba volt összesen: egy ment elől, egy középen és egy hátul.

**10., **

**11.,** Egy óra alatt ( 12 órától 1 óráig, 1 órától 2 óráig stb. ) a két mutató 2 – szer zár be derékszöget. Emiatt 24 óra alatt 24 × 2 = 48 alkalommal zárnak be derékszöget. Azonban a 300 ( és a 900 ) időpontokban bezárt derékszöget elszámoltuk a 2 órától 3 óráig, és a 3 órától 4 óráig terjedő időszakban is, azaz duplán számítottuk. Ezt így tettük a hajnali és a délutáni időpontokban, azaz 2 szer számoltunk duplán. Hasonlóan a 900 időpontnál is 2 – szer számoltunk duplán. Így a 48 – ból 4 – et le kell vonnunk.

**24 óra alatt az óra nagy- és kismutatója 44 – szer zár be derékszöget.**

**12.,** 1 = 3 – 2 A csiga a 16. napon eléri ugyan a fal tetejét, de éjszaka megint visszacsúszik.

**13.,** Ha a 11 fős csapat átlagéletkora 22 év, akkor az életkorok összege 11 × 22 = 242 év. A sérülés után pályán maradó 10 fő életkorának összege 210 év. A két összeg különbségéből adódik, hogy a sérült játékos 32 éves. ( 242 – 210 = 32 )

**14.,** Sajnos rossz volt az eredeti feladat. Így nincs ennek a feladatnak megoldása.

**15.,** A réten 12 tehén, 4 ló, 6 bárány és 3 disznó legelt.

**16., D** válsz volt a helyes megoldás. Ebből lehetett a megadott kockát összehajtani.

**17., Az öszvéren 7, a szamáron pedig 5 zsák volt.** Ha a szamár adna egy zsákot az öszvérnek, úgy rajta 4, az öszvéren 8, azaz 2 szer annyi zsák lenne. Viszont ha az öszvér adna egy zsákot a szamárnak, akkor rajta is 6 és a szamáron is 6 zsák lenne.

**18.,** A megoldás: **2383**

**19.,** Éppen 8 óra volt, a tanulónak tehát sietnie kellett.

**20.,** A farkas egyik malacot sem tudja megfogni. A 2 – es számú malac a leggyorsabb.

**21.,** Visszafelé kell okoskodni. A harmadik alkalommal dupláztunk, majd elvettünk 8 szálat és elfogytak a gyufák, tehát 4 szálat dupláztunk ez alkalommal. 4 szál maradt a második duplázás és 8 szál elvétele után. Emiatt az elvétel előtt 4 + 8 = 12 szál volt, ehhez 6 szál duplázásával jutottunk. 6 szál gyufa akkor maradt az asztalon, amikor első alkalommal vettük el a 8 szálat, tehát ekkor 6 + 8 = 14 szál gyufánk volt, amit a kezdeti 7 szál duplázásával kaptunk. **Tehát kezdetben 7 szál gyufa volt a dobozban.**

**22.,** A négy, amit eloltottunk, mert a többi elég.

**23.,** 20 – 2 = 18 és 18 : 3 = 6 **Tehát 6 halat fogott.**

**24., A 17 bibliai alak:** Máté, János, Pál, Habakuk, Káin, Lukács, Éva, Noé, Jeremiás, Lót, Bálám, Ézsaiás, Ádám, Simon, József, Péter, Bertalan