

Bács-Kiskun Megyei Matematikaverseny – 2. forduló

5. osztály

1. feladat

Éva és Anna ajándékot vásárolt, és ketten együtt 1500 forintnál kevesebbet költöttek. Mind a két lány csak 100 forintos és 20 forintos érmékkel fizetett. Fizetéskor annyi 100 forintost adott Éva, ahány 20 forintost Anna, és annyi 100 forintost adott Anna, ahány 20 forintost Éva. Mennyiért vásárolhatott Anna, ha Éva 580 forintot fizetett?

2. feladat

Gergő 10. születésnapjára a nagymamája süteményt sütött. A téglalap alakú tepsiben lévő süteményt egyforma négyzet alakú darabokra szeletelte fel. A tepsi szélével érintkező darabok száma 20, és olyan szeletek is voltak, amelyek nem érintkeztek a tepsi szélével. Hány olyan szelet volt, amely nem érintkezett a tepsi szélével?

3. feladat

Az 5. *a* osztály 13 fiú tanulója 80 kosarat dobott az idei bajnokságon, mindenki legalább egyet. Mindössze két olyan fiú volt, aki ugyanannyi kosarat dobott, a többiek más-más számút. Legfeljebb hány kosarat dobhatott az osztály legeredményesebb kosarasa?

4. feladat

Péter CD gyűjteménye 125-nél több, de 140-nél kevesebb darabból áll. A CD-k negyedrésze komolyzenei, a harmadrésze mese, a többi beatzenei CD. Hány komolyzenei, hány mese és hány beatzenei CD-je van Péternek?

5. feladat

Laci egybevágó kockákat egyesével egymásra rakva egy négyzetes oszlopot épített. A négyzetes oszlop egyik oldallapjának területe 36 cm^2 -rel több, mint alaplappjának területe. Hány kockából építette a négyzetes oszlopot Laci, ha egy kocka térfogata 27 cm^3 ?