

16. szakkör

16.1. feladat: Alpesi síversenyeken egyenként csúsznak le a versenyzők, a soron következő síelő azután indul, hogy az előző célba ért. A tévés közvetítések során, amint célba ér valaki, rögtön kiírják a képernyőre, hogy hányadik leggyorsabb volt az addig célba értek közül. Egy versenyen nyolcan indultak, az élő közvetítésben sorban a következő nevek és helyezési számok jelentek meg:

Reichelt 1; Svindal 1; Jansrud 2; Pinturault 3; Küng 4; Hirscher 1; Ligety 3; Miller 2

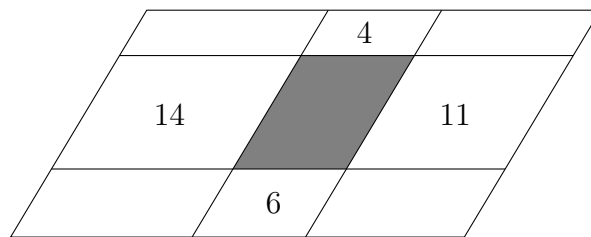
Kik álltak a dobogón a verseny végén?

16.2. feladat: Amikor Luca reggel elindult az iskolába, mindhárom órája a pontos időt mutatta. Napközben volt egy áramszünet, így amikor délután hazaérkezett, az asztalán lévő digitális óra 14:40-et, a rádió órája 16:25-öt, a faliórája pedig negyed ötöt mutatott. Luca tudja, hogy az áramszünet a falióra működését nem befolyásolja, viszont a digitális óra és a rádió órája kikapcsol, és amikor visszajön az áram, akkor a rádió órája 12:00-tól újraindul, míg a digitális órája attól az időponttól halad tovább, ahol az áramszünet kezdetekor leállt. Mikor kezdődött és milyen hosszú volt az áramszünet Luca otthonában, ha tudjuk, hogy csak egyszer ment el az áram napközben?

16.3. feladat: Az $ABCD$ paralelogrammát az oldalaival párhuzamos két-két egyenessel az ábra szerint 9 kisebb paralelogrammára osztottuk. Ezek közül négynek ismerjük a centiméterben mért **kerületét**, amelyeket a beírt számok jeleznek.

Hány centiméter a sötét paralelogramma kerülete, ha az $ABCD$ paralelogramma kerülete 26 cm ?

(Varga Tamás verseny, 2022/23, 7. o., II. kat., megyei/2.)



Az ábra nem méretarányos.

16.4. feladat: Anna, Béla és Csaba szkanderversenyt rendeztek. Minden egyes meccs után a győztes a kimaradt gyerekekkel játszott a következő meccset. Anna 12, Béla 8, Csaba pedig 14 meccset játszott.

- Hány meccs volt összesen?
- El lehet-e biztosan dönteni, hogy játszott-e Anna a kilencedik meccsen?
- El lehet-e biztosan dönteni, hogy ki győzött a legtöbbször?