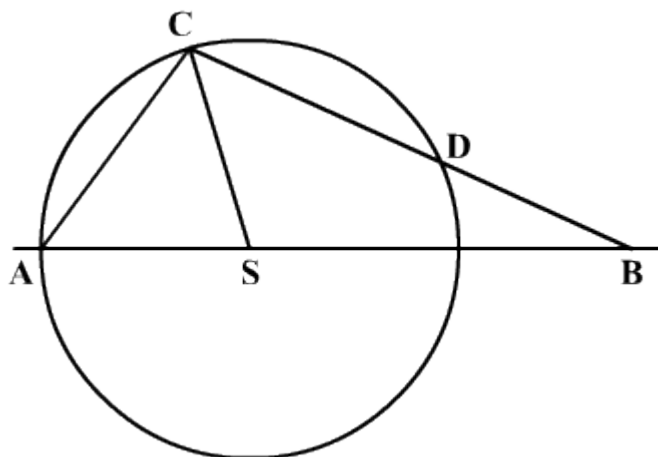


Megyei matematika verseny 2013. november

8. osztály  
Feladatok

1. Szilvia meséli: „Hárman vagyunk testvérek, én vagyok a legfiatalabb. Lívia három évvel idősebb, Edit pedig nyolccal. Édesanyánk szívesen hallja, hogy átlagéletkorunk (vele együtt) 21 év, mindemellett ő már 29 éves volt, amikor én születtem”. Hány évvel ezelőtt született Szilvia?
2. Délben a főtéren parkoló magyar, szlovák és osztrák rendszámú autók aránya a következő volt: magyar és szlovák 9:4, szlovák és osztrák 2:3. Egy óra alatt elment 11 magyar, 1 szlovák és 3 osztrák autó, de jött 5 magyar, 11 szlovák és 6 osztrák autó. Milyen a magyar, szlovák és az osztrák rendszámú autók aránya a parkolón délután egykor, ha délben a parkolón 12 osztrák autó állt?
3. Laci rajzolt egy  $S$  középpontú kört és  $A, B, C, D$  pontokat, ahogyan azt az ábra mutatja. Megállapította, hogy az  $SC$  és  $BD$  szakaszok hossza megegyezik. Milyen az  $ASC$  és  $SBD$  szögek nagyságának aránya?



4. A „Rejtvények és fejtörők” című enciklopédia ára 62,5%-kal csökkent. Matyi észrevette, hogy mindkét ár (az árleszállítás előtti és utáni is) kétszámjegyű és ugyanazokból a számjegyekből áll, csak más sorrendben. Hány euróval lett olcsóbb az enciklopédia?

