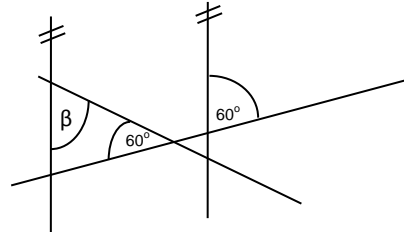


VZOROVÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA
Z MATEMATIKY (4RG)

1) Na majstrovský zápas klubu Slovan Bratislava, ak hrajú doma, majú ženy a deti vstup zadarmo. Cena lístka pre muža je 8 €. Pomer mužov, žien a detí je 15:3:2. Za vstupenky sa celkovo vybralo 12 000 €. Koľko bolo všetkých ľudí na zápase?

2) Určte najmenšie celé číslo, ktoré je riešením nerovnice: $6x - 6 \cdot (1 - x) > 2 - 2 \cdot (1 - 3x)$

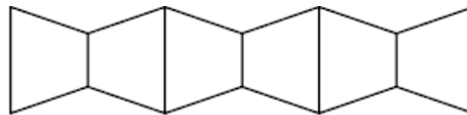
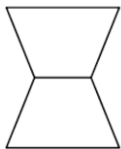
3) Určte veľkosť uhla β na obrázku



4) Polovica ktorého čísla spolu s jeho štvrtinou a jeho osminou je 21?

5) Dosku stola tvoria dva rovnaké lichobežníky. Obsah dosky je 91 dm^2 . Spodný okraj má 8 dm, v najužšom mieste meria 5 dm.

Aký dlhý bude stôl (vyjadrite v dm), ktorý vznikne spojením 3 takýchto stolov? – vid' obrázok.

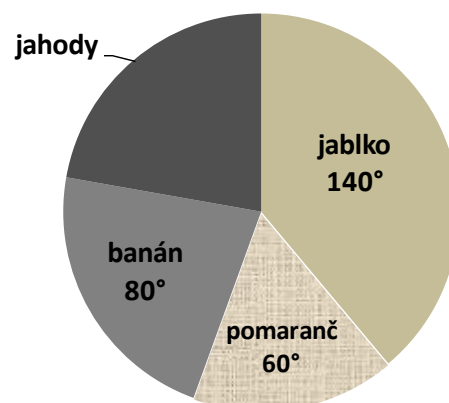


6) Podnikateľ zakúpil 200 kusov tričiek po 3 €. Dve pätiny predal s 5% ziskom, zvyšok s 10% ziskom. Aký bol jeho celkový zisk z predaja tričiek?

7) Izba je na pláne domu s mierkou 1 : 40 znázornená obdĺžnikom s rozmermi 5 cm a 4,5 cm. Aká je jej plocha v skutočnosti? Vyjadrite v m^2 .

8) Vo vrecúšku sú lístky s číslami od 20 do 50. Aká je pravdepodobnosť, že vytiahneme číslo deliteľné tromi? Výsledok zapíšte zlomkom v základnom tvare.

9) Kruhový diagram znázorňuje, koľko zo 180 stravníkov obľubuje daný druh ovocia. V diagrame sú uvedené hodnoty uhlov, prislúchajúcich daným kruhovým výsekom. Zistite, koľko stravníkov konzumuje najradšej jahody.



10) Hrnec na polievku má tvar valca s priemerom dna 30 cm a výškou 36 cm. Pre koľko osôb vystačí polievka, ak je hrniec naplnený do $\frac{3}{4}$ výšky? Počíta sa s 0,25 l polievky pre jednu osobu.