

Obchodná akadémia Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka bilingválneho štúdia v školskom roku 2019/2020**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

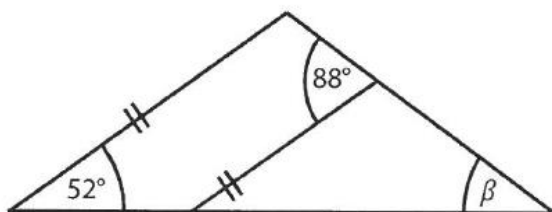
Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. V ľavom vrecku nohavíc je šesť mincí, čo je o tretinu menej ako počet mincí v pravom vrecku nohavíc. Vypočítajte, koľko mincí je v oboch vreckách nohavíc spolu?

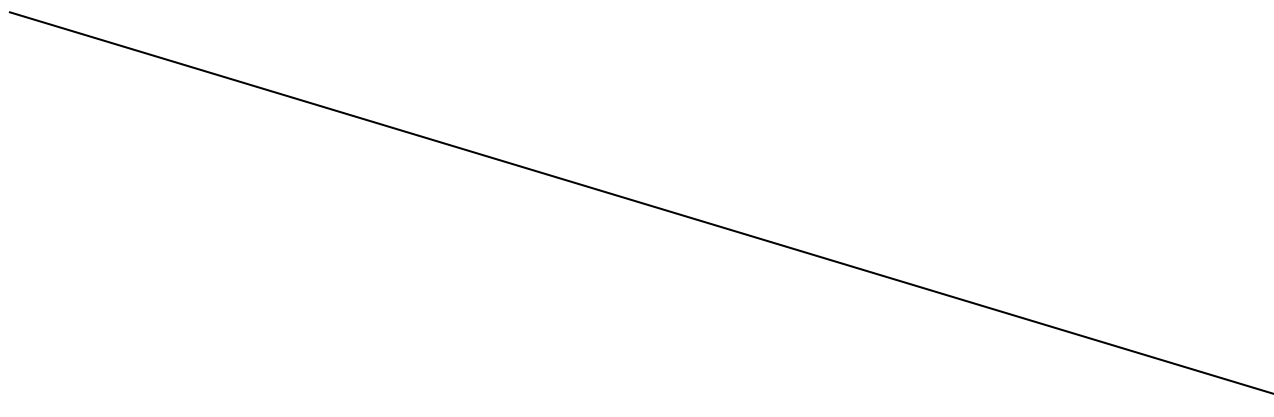
Odpoveď:.....

2. Určte veľkosť uhla β na obrázku:



Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane



3. Vypočítajte a výsledok zapíšte ako zlomok v základnom tvare:

$$3. \frac{\frac{2}{9} - \frac{3}{5} : \frac{6}{15}}{2} =$$

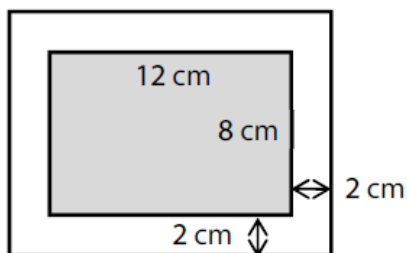
4. Doplňte do prázdneho políčka tak, aby platila rovnosť:

a) $3m^2 = 1m^2 + \boxed{} dm^2$

b) $1,2 \text{ litra} = \boxed{} dm^3 - 1000cm^3$

Pokračovanie na ďalšej strane

5. Obrázok tvaru obdĺžnika s rozmermi 12 cm a 8 cm je nalepený na obdĺžnikovej podložke. Podložka presahuje obrázok hore, dole, vpravo aj vľavo o 2 cm. Koľko percent plochy podložky nie je zakrytých obrázkom?



Odpoveď:

6. Cena tovaru sa zvýšila na $\frac{6}{5}$ pôvodnej ceny. O koľko percent sa cena zvýšila?

Odpoveď:

7. Trojuholník má obvod 21 cm a dĺžky jeho strán sú v pomere 6:5:3. Určte v cm dĺžku najdlhšej strany trojuholníka.

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Nádrž tvaru kvádra má štvorcovú podstavu, obvod podstavy je 200 dm. Hĺbka nádrže je 15dm. Koľko hektolitrov vody sa do tejto nádrže zmestí?

Odpoveď:

9. K stolu si sadá šesťčlenná rodina. Otec a mama sedia vždy na rovnakých miestach. Koľkými spôsobmi si môžu sadnúť k stolu?

Odpoveď:

10. Balenie, ktoré obsahuje 15 kg granúl vystačí štyrom psom na 15 dní. Každý pes dostáva denne rovnaké množstvo granúl. Na koľko dní vystačí toto balenie granúl iba trom psom?

Odpoveď: