

**Gymnázium, Školská 7, 05201 Spišská Nová Ves**

**Prijímacia skúška z matematiky na školský rok 2013/2014**

1. Upravte:

a)  $-(-2) - 4(-0,6 : 0,2) =$

b)

$$\frac{\frac{4}{3} - \left(-\frac{2}{9}\right) - \frac{1}{6}}{5\left(\frac{2}{3} - \frac{5}{12}\right)} =$$

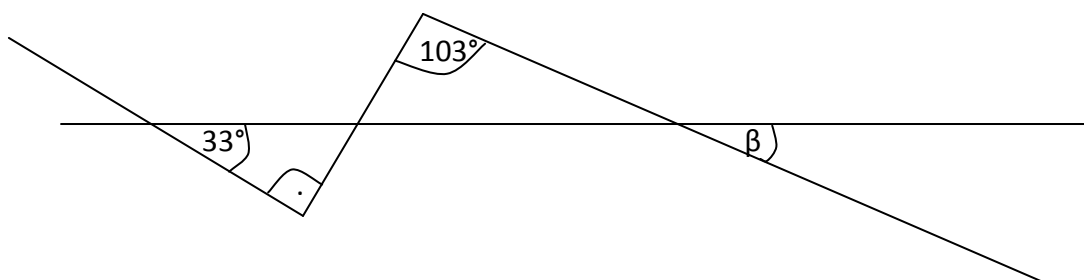
2. Nájdite číslo, pre ktoré platí, že súčet jeho polovice, tretiny a štvrtiny zväčšený o 13 sa rovná číslu 26.

3. Osemnásť turistov má zásobu potravín na 6 dní. Na koľko dní by pri rovnakej spotrebe vystačila tá istá zásoba potravín pre dvanásť turistov?

4. Dano utratil v hračkárstve polovicu našetrených peňazí. Za knihu zaplatil 25% z toho, čo mu ostalo. Teraz má 18 eur. Koľko peňazí mal ušetrených?

5. Pozemok má tvar pravouhlého trojuholníka. Jeho obsah je  $30\text{m}^2$  a jedna jeho odvesna má dĺžku 12 m. Koľko metrov pletiva potrebujeme na oplotenie tohto pozemku?

6. Vypočítajte veľkosť uhla  $\beta$  na obrázku.



7. Koľko eur bude stáť zakúpenie olejovej farby na natretie strechy, ktorá má plochu  $128\text{m}^2$ , ak jeden kilogram farby stojí 2,30€ a vystačí na natretie  $6\text{m}^2$  strechy. Výslednú sumu zaokrúhlite na celé eurá.