

## Príprava na monitor Test č. 7

1. Vypočítaj: a.)  $\left(-2\frac{5}{8}\right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{4}\right)$       b.)  $(-2)^3 - [6 - (3 - 5)]$   
( a.)  $9/2$       b.)  $-16$  )

2. Zjednoduš a urč podmienky:  $\frac{2x^2 - 12x + 18}{9 - x^2}$

(  $\frac{2 \cdot (x-3)}{x+3}$        $x \neq \pm 3$  )

3. Vyrieš rovnicu :  $\frac{x}{9} - \frac{3-2x}{3} = 1 - \frac{2}{9} - x$   
(  $x = 1$  )

4. Robotník vyrobil denne 21 súčiastok, čo predstavuje  $3/5$  dennej normy. Koľko súčiastok musí vyrobiť, ak chce splniť normu na 120 % ?  
( ešte 21 súčiastok, čiže denne 42 súčiastok )

5. V parku je umiestnený zavlažovač vo vzdialenosti 4 m od chodníka. Voda dostrekne do vzdialenosti maximálne 5 m. Urč, akú dĺžku chodníka poleje voda.  
( 6 m chodníka )

6. Do papierovej škatule tvaru kocky s hranou 10 cm je vložená konzerva tvaru rotačného valca s výškou 10 cm, dotýkajúca sa všetkých stien kocky. Koľko % objemu kocky zaberá konzerva ?  
( 78,5 % ) objem valca vzorec  $V = \pi \cdot r^2 \cdot v$

7. Janko písal za sebou prirodzené čísla 1, 2, 3, 4, ... . Prestal písať, keď napísal ôsmy raz číslicu 4. Ktoré číslo napísal posledné ?  
( 43 )

8. V zápise  $5 \cdot 12 + 18 : 6 + 3$  dopíš zátvorky tak, aby sa výraz rovnal číslu 62.  
(  $5 \cdot 12 + 18 : (6 + 3)$  )