

## Výstupná písomná práca 9. ročník

1. Vypočítaj a urob skúšku správnosti:

$$\frac{x+1}{2} - \frac{x+2}{3} = 1$$

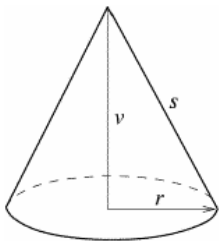
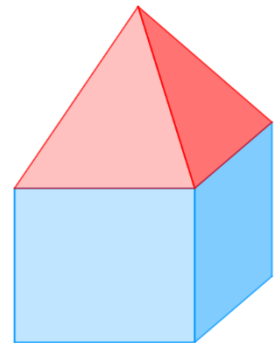
2. Vypočítaj nerovnicu v obore  $\mathbb{N}$  čísel

$$6x - 3 \cdot (x - 1) \geq -3 - 4 \cdot (3 - 3x)$$

3. Dedko vyrobil pre vnučku domček z dreva. Modrá časť je kocka so stranou 10 cm, červená strecha je vysoká 8 cm.

a) vypočítaj objem v  $\text{dm}^3$  celého domčka, ak je vyrobený **z jedného kusu dreva**

b) koľko  $\text{cm}^2$  dedko natrel červenou a koľko modrou farbou? (domček natrel aj zospodu)



4. Vypočítaj objem a povrch kužeľa ak  $r = 6 \text{ cm}$  a  $v = 10 \text{ cm}$



5. Vypočítaj objem a povrch polystyrénovej polgule ak  $r = 5 \text{ cm}$