

## Příprava na přijímačky 18 – 9.AB

1) Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky):

1.1.

$$\left(\frac{x}{3} + \frac{3}{2}\right)^2 =$$

1.2.

$$5a \cdot (0,4b - 2a + 3) =$$

1.3.

$$(4 + n) \cdot (4 - n) + (3n - 2) \cdot (-3) =$$

2) Řešte rovnici:

2.1.

$$6x - 2 = 4 \cdot \left(x - \frac{1}{2}\right) + 2x$$

2.2.

$$3 - y = \frac{3}{4} \cdot (2y - 1) - 2$$

### 3) VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 3

Při 1. vyučovací hodině bylo v aule čtyřikrát více chlapců než dívek. O přestávce před 2. vyučovací hodinou z auly odešlo 10 dívek a 20 chlapců.

3. Počet dívek, které byly v aule při 1. vyučovací hodině, označte  $d$ .

3.1. V závislosti na veličině  $d$  vyjádřete počet chlapců, kteří v aule zůstali na 2. vyučovací hodinu.

3.2. Určete počet dívek v aule při 1. vyučovací hodině, jestliže po přestávce zůstalo v aule pětkrát více chlapců než dívek.