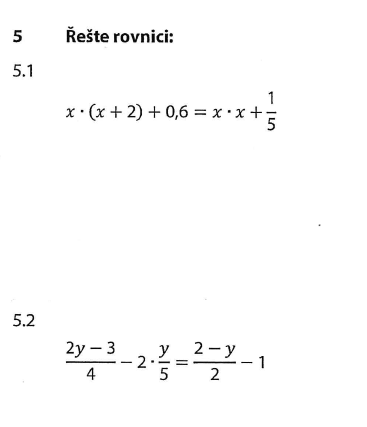
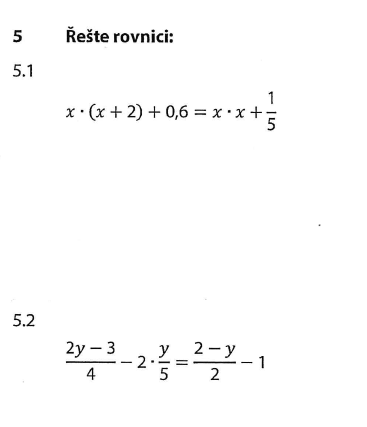
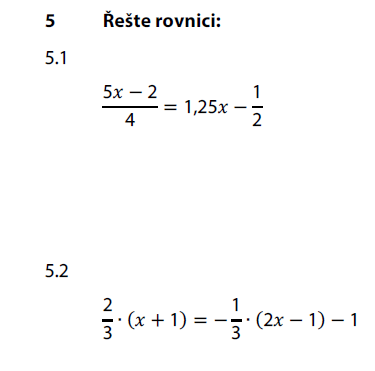
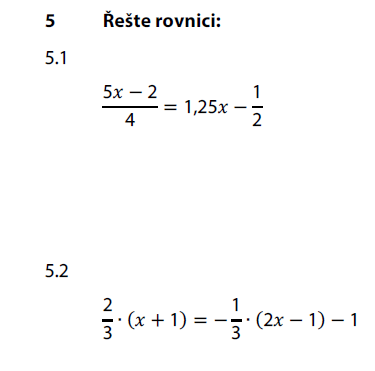
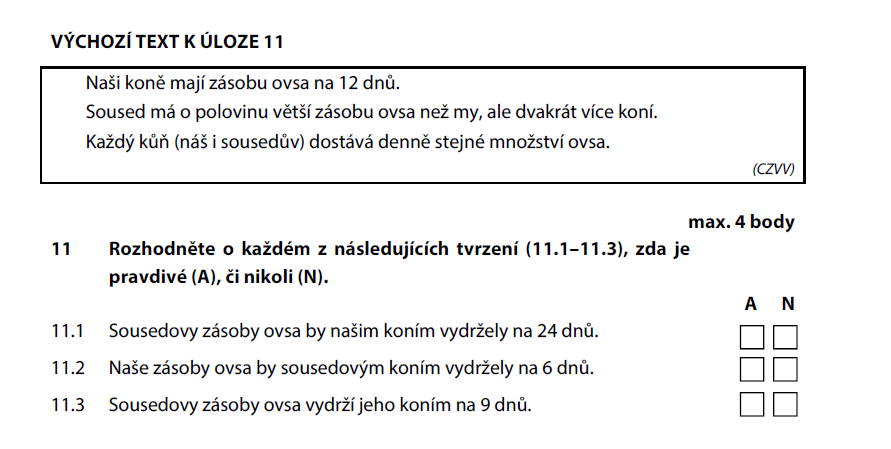
**TESTOVÉ ÚLOHY 3**

1. Myslím si číslo. Číslo k němu opačné je o 6 menší. Určete číslo, které si myslím. [3]
2. Řešte rovnice v R:
3.  [- 1/5]
4.  [5/4]
5. Řešte rovnice v N:
6.  [∅]
7.  [N]
8. Naši koně mají zásobu ovsa na 12 dnů. Soused má o polovinu větší zásobu ovsa než my, ale dvakrát více koní. Každý kůň (náš i sousedův) dostává denně stejné množství ovsa. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé, či nikoli.



1. Sousedovy zásoby by našim koním vydržely na 24 dnů.
2. Naše zásoby ovsa by sousedovým koním vydržely na 6 dnů.
3. Sousedovy zásoby ovsa vydrží jeho koním na 9 dnů

[ N, A, A] = [18, 6, 9]

1. Čtvrtina krabic obsahuje jen bílá mýdla a v každé ze bývajících 120 krabic je vždy polovina mýdel bílých a polovina zelených. Bílých mýdel je celkem 1 200. Určete: A) Počet všech krabic s mýdly. B) Nejmenší počet krabic, do nichž by se vešla všechna bílá mýdla. C) Počet všech mýdel. [160, 100, 1920]
2. Na trase Bor-Raná jezdí proti sobě dva vlaky. Při každé cestě oba vlaky vyjíždějí ve stejnou dobu a potkávají se pravidelně v polovině doby jízdy. Hodiny nyní ukazují 18:05 a naposledy se oba vlaky potkaly před čtvrt hodinou. Vlak do Rané přijede v 18:10. Zapište, v kolik hodin se oba vlaky naposledy potkaly. Vypočtěte, jak dlouho trvá cesta vlakem z Boru do Rané. [17:50, 40 minut]