****

**EU IV-2, M9-2, Helena Lochmanová**

**Název:  *2. První čtvrletní práce.***

**Cíl:**  Opakování učiva 9. ročníku.

**Čas:**  45 minut.

**Pomůcky:**  Psací a rýsovací pomůcky.

**Popis aktivity:** Žáci řeší 6 příkladů dle zadání.

1. Rozlož na prvočísla (prvočinitele) čísla 648 a 1300.
2. Vynásob:
	1. 0,5u².0,3ut²=⎽
	2. 7x.(2x-6y-3)=⎽

Sluč:

* 1. 5x⁴-2x⁵+x⁴+10x⁵+x=⎽
	2. -3b³+5b³-6b+4=⎽
1. Vyřeš rovnici a udělej zkoušku: 5x-3.(5x-3)=3x-5.(3x-5)
2. Rozlož v součinu:
	1. 1-36u²=⎽
	2. 4x-x³=⎽
	3. r²-20r+100=⎽
	4. 8bxz+4byz=⎽
3. Sluč:
	1. $\frac{3m}{10}-\frac{n}{6}+\frac{m}{5}$=⎽
	2. $\frac{2}{x}+\frac{5}{2x}-\frac{2}{4x}=⎽$
	3. $\frac{3}{2x}.4y=⎽$
	4. $\frac{\frac{y}{3x}}{\frac{y}{3z}}=$⎽
4. Urči obsah pravoúhlého trojúhelníka s odvěsnami 3$\frac{1}{20}$m a 24 dm.