1. $y^{'}=3x^{2}$

2. $y^{'}=3\*4\*x^{3}-7\*3\*x^{2}-1=12x^{3}-21x^{2}-1$

3. $y^{'}=7\*3x^{2}-5$

4. $y^{'}=1-3x^{2}$

5. Сначала надо раскрыть скобки, получаем

20x^2-5x-8x+2=20x^2-13x+2

y`=20\*2\*x-13=40x-13

6. Здесь у нас дробь, надо разложить её на две, т.е. привести к такому виду:
$$y=\frac{5x}{4x-1}+\frac{2}{4x-1}=5x\*(4x-1)^{-1}+2\*(4x-1)^{-1}$$

теперь можно найти производную

$$y^{'}=5\*\left(-1\right)\*(4x-1)^{-1-1}\*4+0\*\left(-1\right)\*(4x-1)^{-2}\*4=-20\*(4x-1)^{-2}=-\frac{20}{(4x-1)^{2}}$$

7. Раскрываем скобки

$$y=56x^{2}-28x+40x-20=56x^{2}+12x-20$$

Находим производную

$$y^{'}=56\*2x+12=112x+12$$

8. Нет задания

9. $y^{'}=-3sinx$

10. Нет задания

11. $y^{'}=\frac{1}{2}cosx-5x^{4}$

12. Нет задания

13. Нет задания

14. $y^{'}=-3sinx$

15. $y^{'}=2\*5x^{4}-3\*\left(-sinx\right)=10x^{4}+3sinx$