**Jméno a příjmení:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Třída: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Kontrolní úkol z matematiky č. 8 – IX. A**

**Varianta A – dívky**

**Funkce nepřímá úměrnost:**

* **Kontrolní úkol prosím odevzdejte nejpozději do úterý 12. 5. 2020 do 12.00 hodin.**
* **Všechny úlohy je třeba odevzdat s výpočty – v opačném případě budou hodnoceny 0 body.**

**Příklad č. 1:**

**Je dána funkce . Doplňte tabulku:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **-12** |  | **8** | **0** |  | **-3,5** |
|  |  | **10** |  |  | **-2,6** |  |

**Příklad č. 2:**

**Je dána funkce .**

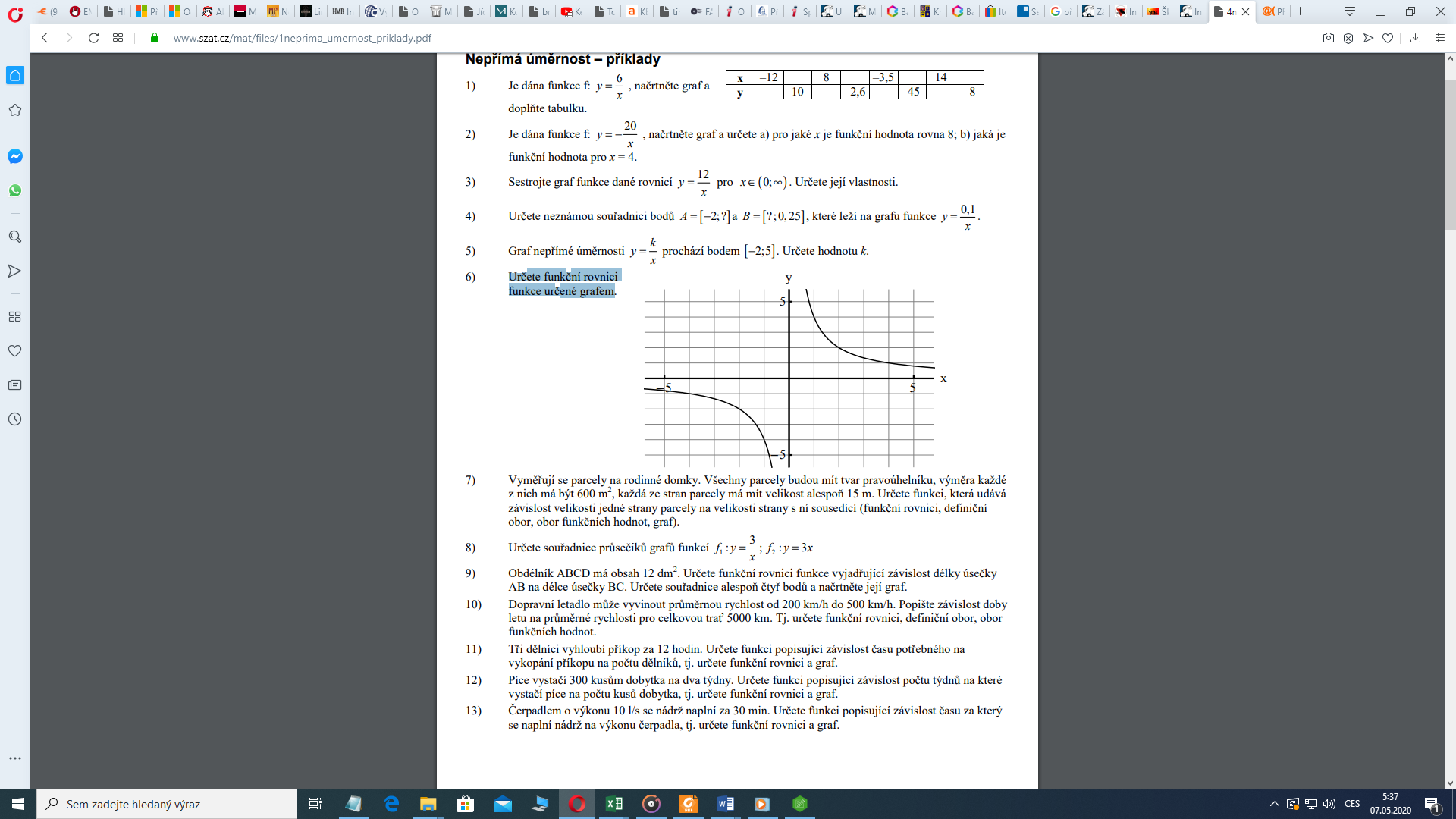
1. pro jaké x je funkční hodnota rovna 8
2. jaká je funkční hodnota pro x = 4.

**Příklad č. 3:**

**Určete neznámou souřadnici bodů ], které leží na grafu funkce.**

**Příklad č. 4:**

**Určete předpis funkce určené grafem na obrázku:**



**Příklad č. 5:**

**Graf nepřímé úměrnosti prochází bodem o souřadnicích [−2;5]. Určete hodnotu k.**

**Příklad č. 6:**

**Dopravní letadlo může vyvinout průměrnou rychlost od 200 km/h do 500 km/h. Zapište závislost doby letu na průměrné rychlosti pro celkovou trať 5000 km. Určete aspoň čtyři hodnoty, které dosaďte do tabulky. Sestrojte graf popsané závislosti (zvolte vhodné měřítko na souřadnicových osách).**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

