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

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

**Varianta A – chlapci**

**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** |  | **0,01** |
|  |  | **120** |  |  | **-2,4** |  |

**Příklad č. 2:**

**Je dána funkce .**

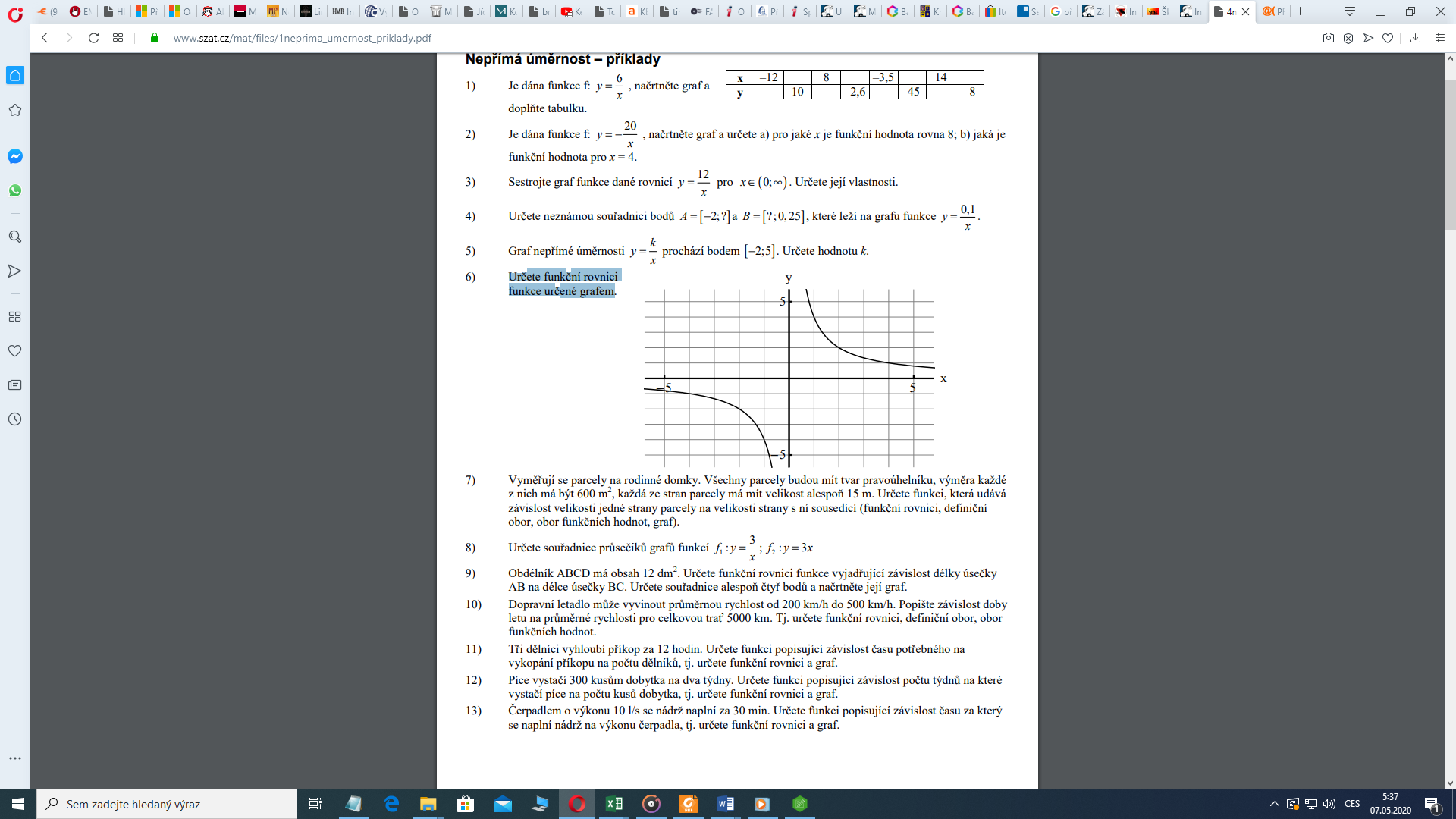
1. pro jakou hodnotu funkce je funkční hodnota rovna 2,25
2. jaká je funkční hodnota pro hodnotu funkce ?

**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 [6;-18]. Určete hodnotu k.**

**Příklad č. 6:**

**Obdélník ABCD má obsah . Určete funkční rovnici funkce vyjadřující závislost délky úsečky  
 na délce úsečky . Určete souřadnice alespoň čtyř bodů a sestrojte její graf.**

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

