 **Examen S5Math6, červen 2021**

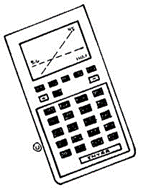
**Bruxelles III Professeur : Houskova Radomira**

**ČÁST A : BEZ KALKULÁTORU**

**DATE :** 11.ČERVNA 2021

**Délka zkoušky: 1 perioda (45 minut)**

**Pomůcky: bez kalkulátoru**

****

**S5CSA Body : /35**

**Jméno:**

* **Každý nový list očíslujte včetně příkladu**
* **Zapište všechny kroky výpočtu**
* **Ponechte si čas na korekturu své práce**

**R. Houskova**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body** |
|  | **/35** |
| **Otázka A1** |  |
| Řešte v množině rovnici : | /5 |
| **Otázka A2** |  |
| Jestliže **,** vypočítejte | /5 |
| **Otázka A3** |  |
| Určete tak, že vektory jsou vzájemně kolmé. | /5 |
| **Otázka A4** |  |
| Jsou dány vektory a . Určete konstanty a tak, aby platila rovnost: **)**. | **/**4 |
| **Otázka A5** |  |
| Michal nemá chuť pravidelně odpovídat na telefon a tak nechá telefon zazvonit. Sleduje, kolikrát telefon zazvoní, než lidé zavěsí :  **7, 3, 8, 6, 8, 5, 4, 5, 3, 6, 2, 6, 9, 1, 2, 7, 5, 8, 7, 6**  Načrtněte graf (buď spojnicový nebo krabicový diagram) dle těchto dat. | /5 |
| **Otázka A6** |  |
| Průměrný plat zaměstnanců firmy v oddělení je **.** Průměrný plat zaměstnanců v oddělení je **.** Určete průměrný plat zaměstnanců firmy. | /5 |
| **Otázka A7** |  |
| Ve třídě S5 je 20 dívek a 15 chlapců. ¼ dívek a 20% všech student nosí brýle.  Určete pravděpodobnost, že náhodně vybraný student z této třídy:  a) je dívka, která nosí brýle.  Ze třídy jsou náhodně vybráni **dva** studenti:  b) Jaká je pravděpodobnost, že jsou to obě dívky, které nenosí brýle? | /6 |