**Přijímací zkoušky „ nanečisto“ - MATEMATIKA**

**Čas na vypracování 30 min.**

1. **Vypočtěte : 2 body**

8 000 : 500 – 350 : ( 35 · 10 – 4 · 70 ) =

**2. Doplňte číslo do rámečku tak, aby platila rovnost : 1 bod**

1. - 6 · □ = 16

**3. Dělte se zbytkem : 2 body**

3971 : 8 =

**4. Nahraďte každou hvězdičku ( \* ) číslicí tak, aby byl zápis pravdivý : 4 body**

8 \* 4 \* \* 5 4 \*

- 3 2 7 8 - 2 \* \* 3

\* 0 \* 4 4 8 1 9

**5. Úloha 2 body**

Konev plná vody má hmotnost 33 kg. Stejná konev naplněná vodou do poloviny má hmotnost 17 kg.

**5.1.** Jaká je hmotnost prázdné konve.

**5.2.** Vypočtěte hmotnost vody, která zaplní čtvrtinu objemu konve.

**6**. **Úloha 2 body**

Je právě 8 h 55 min. Vlak odjíždí za 150 minut a do cílové stanice dojede v 15 h 10 min.

**6.1.** V kolik hodin vlak odjíždí?

**6.2.** Jak dlouho pojede do cílové stanice? Tento výsledek vyjádři v hodinách a minutách.

**7. Úloha 4 body**

Jana si slepila model z hnědých dřevěných krychlí. Po zaschnutí lepidla ho ze všech stran

(i zespodu) natřela na bílo.

1. **Kolik krychlí je v modelu použito?**
2. **Kolik krychlí modelu má natřené na bílo právě 4 stěny?**

**c) Nakresli, co vidíš, díváš-li se na těleso zepředu**

**d) Nakresli, co vidíš, díváš-li se seshora**

**8. Úloha 2 body**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 125 | 1. 133 | 1. 148 | 1. 185 | E) 190 |

Na koupališti prodávají nanuky. Přivezli je ve 12 papírových krabicích. V každé krabici je stejný počet nanuků. Během prvního dne se prodalo 7 plných krabic a ještě 15 nanuků z osmé krabice. Na druhý den tak zbylo jen 110 nanuků. **Kolik nanuků se prodalo první den? Vyber jednu z možností A - E**