**III.O Vstupný test A Meno:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Body:** \_\_\_\_\_\_\_\_ **Percentá: \_\_\_\_\_\_\_\_ Známka: \_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Urob si pomocné výpočty, náčrty, premeň jednotky, ak treba a hlavne premýšľaj* ☺** | | | | | | | | | **Riešenie** | | Body |
|  | http://www.zsphorova.sk/modernaskola/ukazky/matematika/tema001/kviz/zlomok_2_d.jpgZapíš zlomkom v základnom tvare vyfarbenú časť | | | | | | | |  | |  |
|  | Napíš ako zmiešané číslo | | | | | | | |  | |  |
|  | Uprav pomer 36 : 8 : 12 do základného tvaru | | | | | | | |  | |  |
|  | Aká je skutočná dĺžka cesty v **kilometroch**, ak táto vzdialenosť je na mape s mierkou 1:200000 znázornená úsečkou 5 mm? | | | | | | | |  | |  |
| *Výpočet:* | | | | | | | | | | |
|  | Vypočítaj – nezabudni na základný tvar zlomkov ☺ | | | | *Výpočty:* | | | | | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | Vypočítaj: | | | | *Výpočty:* | | | | | |  |
| 1% z 300 | | |  |
| 25 % z 400 | | |  |
| základ, ak 1 % je 0,7 | | |  |
| Koľko % je 40 bodov zo 200 bodov? | | |  |
|  | Po znížení o 20% stojí lopta 10,40 €. Aká bola pôvodná cena lopty? | | | | | |  | | | |  |
| *Výpočet:* | | | | | | | | | | |
|  | Rozdeľ 360 eur v pomere 3:2 : 4 | | | | | |  | | | |  |
| *Výpočet:* | | | | | | | | | | |
|  | Je daná kocka s hranou a=5cm.  Vypočítaj: | | | | *Výpočty:* | | | | |  | |
| objem kocky |  | | |
|  | Bazén tvaru kvádra má rozmery podlahy 4m a 8m, objem vody v bazéne je 48m3. Urč: | | | | | | | | |  | |
| 1. výšku bazénu, ak voda siaha až po horný okraj: | | | |  |  | | | |
| *Výpočty:* | | | | | | | | | | |
|  | Za 44 minút opraví učiteľka 8 písomiek. Ako dlho bude opravovať 57 písomiek? | | | | | | |  | | |  |
| *Výpočet:* | | | | | | | | | | |
|  | Ak sú v nákupnom centre otvorené tri pokladne, čakajú zákazníci 7 minút. Ako dlho budú čakať, ak otvoria ešte dve pokladne? | | | | | | |  | | |  |
| *Výpočet:* | | | | | | | | | | |

**III.O Vstupný test B Meno:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Body:** \_\_\_\_\_\_\_\_ **Percentá: \_\_\_\_\_\_\_\_ Známka: \_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Urob si pomocné výpočty, náčrty, premeň jednotky, ak treba a hlavne premýšľaj* ☺** | | | | | | | | | **Riešenie** | | Body |
|  | http://www.zsphorova.sk/modernaskola/ukazky/matematika/tema001/kviz/zlomok_2_d.jpgZapíš zlomkom v základnom tvare vyfarbenú časť | | | | | | | |  | |  |
|  | Napíš ako zmiešané číslo | | | | | | | |  | |  |
|  | Uprav pomer 35 : 10 : 15 do základného tvaru | | | | | | | |  | |  |
|  | Aká je skutočná dĺžka cesty v **kilometroch**, ak táto vzdialenosť je na mape s mierkou 1:2000000 znázornená úsečkou 5 cm? | | | | | | | |  | |  |
| *Výpočet:* | | | | | | | | | | |
|  | Vypočítaj – nezabudni na základný tvar zlomkov ☺ | | | | *Výpočty:* | | | | | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | Vypočítaj: | | | | *Výpočty:* | | | | | |  |
| 2% z 400 | | |  |
| 25 % z 600 | | |  |
| základ, ak 1 % je 0,8 | | |  |
| Koľko % je 45 bodov zo 300 bodov? | | |  |
|  | Po znížení o 10% stojí lopta 12,40 €. Aká bola pôvodná cena lopty? | | | | | |  | | | |  |
| *Výpočet:* | | | | | | | | | | |
|  | Rozdeľ 270 eur v pomere 2 : 3 : 4 | | | | | |  | | | |  |
| *Výpočet:* | | | | | | | | | | |
|  | Je daná kocka s hranou a=7cm.  Vypočítaj: | | | | *Výpočty:* | | | | |  | |
| objem kocky |  | | |
|  | Bazén tvaru kvádra má rozmery podlahy 5m a 9m, objem vody v bazéne je 54m3. Urč: | | | | | | | | |  | |
| výšku bazénu, ak voda siaha až po horný okraj: | | | |  |  | | | |
| *Výpočty:* | | | | | | | | | | |
|  | Za 40 minút opraví učiteľka 8 písomiek. Ako dlho bude opravovať 56 písomiek? | | | | | | |  | | |  |
| *Výpočet:* | | | | | | | | | | |
|  | Ak sú v nákupnom centre otvorené tri pokladne, čakajú zákazníci 5minút. Ako dlho budú čakať, ak otvoria ešte tri pokladne? | | | | | | |  | | |  |
| *Výpočet:* | | | | | | | | | | |