

Vytvořte dokument dle předlohy. Na prvních třech stránkách máte předlohu tabulek. Pečlivě je přepište a naformátujte dle předlohy.

Poté vyplňte chybějící údaje pomocí vzorců, které si sami nadefinujete. Nezapomeňte, že smíte z klávesnice napsat pouze čísla, která se v žádném ze vzorců nikdy nezmění. Používejte odkazování na buňky.

Na následujících stránkách máte výsledky pro kontrolu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Povrchy a objemy těles

Vypočtete objemy a povrchy níže uvedených těles, s využitím níže uvedených hodnot.

Vzorce zajisté znáte z matematiky, či si je naleznete na internetu.

| Těleso | Objem | Povrch |
|---|-------|--------|
| Krychle | | |
| Kvádr | | |
| Kužel | | |
| Jehlan (pravidelný, čtyřboký, se stranou a) | | |
| Koule | | |

| Označení hodnoty | Hodnota |
|------------------|---------|
| a | 8 |
| b | 5 |
| c | 6 |
| r | 4 |
| v | 12 |
| s | 14 |

ZADÁNÍ

Procenta

Váhy a jejich přesnost

| | |
|-------------------------|-------|
| Skutečnost | 25 |
| Odchylka | 0,60% |
| Největší možná hmotnost | |
| Nejnižší možná hmotnost | |

Zvířata

| | |
|-----------------------------------|----|
| Hadi | 12 |
| Pavouci | 25 |
| Berušky | 13 |
| Korely | 8 |
| Sloni | 6 |
| Kolik % z nich má méně než 3 nohy | |
| Kolik % z nich nemá srst | |

Manko/Dýško

| | |
|---------------|-----|
| Cena | 36 |
| Počet kusů | 18 |
| Stav pokladny | 702 |
| Rozdíl v Kč | |
| Rozdíl v % | |

Propočet ceny volání

| | špička | mimo špičku | | špička | mimo špičku |
|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| | 8:00 - 20:00 | 20:00-08:00 | | 8:00 - 20:00 | 20:00-08:00 |
| 1.7.2013 | | 14 | 17.7.2013 | 8,2 | 11 |
| 2.7.2013 | | 13 | 18.7.2013 | 3,6 | 15,4 |
| 3.7.2013 | | | 19.7.2013 | | 1,6 |
| 4.7.2013 | 12 | 8 | 20.7.2013 | | |
| 5.7.2013 | | | 21.7.2013 | 11 | 5 |
| 6.7.2013 | | 7 | 22.7.2013 | | 3,2 |
| 7.7.2013 | | | 23.7.2013 | | |
| 8.7.2013 | 6 | | 24.7.2013 | | 6,6 |
| 9.7.2013 | | 16 | 25.7.2013 | 5,7 | 8 |
| 10.7.2013 | 7 | | 26.7.2013 | 2,9 | 10 |
| 11.7.2013 | | 2,4 | 27.7.2013 | | 3,6 |
| 12.7.2013 | 3,5 | | 28.7.2013 | 1,1 | 8,7 |
| 13.7.2013 | 2,8 | 3,5 | 29.7.2013 | 2 | |
| 14.7.2013 | | 3,7 | 30.7.2013 | | 9 |
| 15.7.2013 | 11,4 | 2,1 | 31.7.2013 | | 0,5 |
| 16.7.2013 | | 8 | | | |
| Celkem minut | | | Celkem minut | | |
| Hodinová sazba | 120,5 | 32,1 | | | |
| Celkem | | | Celkem | | |
| Celkem | | | | | |

Propočet nákladů na cesty pro nákladní vozidlo 3P4 0147

| | |
|---------------------------|--------------|
| Průměrná spotřeba | 12,6 l/100km |
| Cena nafty | 36,50 Kč |
| Celková spotřeba nafty | |
| Průměrné náklady na 1km | |
| Počáteční stav tachometru | 331047 |
| Koncový stav tachometru | |

| Datum | Trasa | Počáteční stav tachometru | Koncový stav tachometru | Kilometrů | Servis | Celkem náklady |
|-------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|--------|----------------|
| 1. červenec 2013 | Kaznějov - Třemošná | | | 8 | 0 | |
| 1. červenec 2013 | Třemošná - Kaznějov | | | 8 | 0 | |
| 2. červenec 2013 | Kaznějov - Kralovice | | | 18 | 1250 | |
| 2. červenec 2013 | Kralovice - Kaznějov | | | 18 | 0 | |
| 2. červenec 2013 | Kaznějov - Praha | | | 97 | 0 | |
| 2. červenec 2013 | Praha - Kaznějov | | | 97 | 0 | |
| 6. červenec 2013 | Kaznějov - Plzeň | | | 21 | 250 | |
| 6. červenec 2013 | Plzeň - Kaznějov | | | 21 | 0 | |
| 12. červenec 2013 | Kaznějov - Třemošná | | | 8 | 0 | |
| 12. červenec 2013 | Třemošná - Kaznějov | | | 8 | 0 | |
| 13. červenec 2013 | Kaznějov - Plzeň | | | 21 | 0 | |
| 13. červenec 2013 | Plzeň - Kaznějov | | | 21 | 0 | |
| 22. červenec 2013 | Kaznějov - Třemošná | | | 8 | 0 | |
| 22. červenec 2013 | Třemošná - Kaznějov | | | 8 | 7410 | |
| 22. červenec 2013 | Kaznějov - Kralovice | | | 18 | 0 | |
| 22. červenec 2013 | Kralovice - Kaznějov | | | 18 | 0 | |
| 22. červenec 2013 | Kaznějov - Třemošná | | | 8 | 0 | |
| 22. červenec 2013 | Třemošná - Kaznějov | | | 8 | 0 | |
| 29. červenec 2013 | Kaznějov - Kralovice | | | 18 | 120 | |
| 29. červenec 2013 | Kralovice - Kaznějov | | | 18 | 0 | |

Povrchy a objemy těles

Vypočtete objemy a povrchy níže uvedených těles, s využitím níže uvedených hodnot.

Vzorce zajisté znáte z matematiky, či si je naleznete na internetu.

| Těleso | Objem | Povrch |
|---|-------------|-------------|
| Krychle | 512 | 384 |
| Kvádr | 240 | 236 |
| Kužel | 603,1857895 | 226,1946711 |
| Jehlan (pravidelný, čtyřboký, se stranou a) | 256 | 266,3857703 |
| Koule | 268,0825731 | 201,0619298 |

| Označení hodnoty | Hodnota |
|------------------|---------|
| a | 8 |
| b | 5 |
| c | 6 |
| r | 4 |
| v | 12 |
| s | 14 |

VÝSLEDKY

Procenta

Váhy a jejich přesnost

| | |
|-------------------------|---------|
| Skutečnost | 25 |
| Odchylka | 0,60% |
| Největší možná hmotnost | 25,15 |
| Nejnižší možná hmotnost | 24,8491 |

Zvířata

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Hadi | 12 |
| Pavouci | 25 |
| Berušky | 13 |
| Korely | 8 |
| Sloni | 6 |
| Kolik % z nich má méně než 3 nohy | 31,25 |
| Kolik % z nich nemá srst | 90,625 |

Manko/Dýško

| | |
|---------------|--------------|
| Cena | 36 |
| Počet kusů | 18 |
| Stav pokladny | 702 |
| Rozdíl v Kč | -54 |
| Rozdíl v % | -8,333333333 |

Propočet ceny volání

| | špička | mimo špičku | | špička | mimo špičku |
|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|--------------|-------------|
| | 8:00 - 20:00 | 20:00-08:00 | | 8:00 - 20:00 | 20:00-08:00 |
| 1.7.2013 | | 14 | 17.7.2013 | 8,2 | 11 |
| 2.7.2013 | | 13 | 18.7.2013 | 3,6 | 15,4 |
| 3.7.2013 | | | 19.7.2013 | | 1,6 |
| 4.7.2013 | 12 | 8 | 20.7.2013 | | |
| 5.7.2013 | | | 21.7.2013 | 11 | 5 |
| 6.7.2013 | | 7 | 22.7.2013 | | 3,2 |
| 7.7.2013 | | | 23.7.2013 | | |
| 8.7.2013 | 6 | | 24.7.2013 | | 6,6 |
| 9.7.2013 | | 16 | 25.7.2013 | 5,7 | 8 |
| 10.7.2013 | 7 | | 26.7.2013 | 2,9 | 10 |
| 11.7.2013 | | 2,4 | 27.7.2013 | | 3,6 |
| 12.7.2013 | 3,5 | | 28.7.2013 | 1,1 | 8,7 |
| 13.7.2013 | 2,8 | 3,5 | 29.7.2013 | 2 | |
| 14.7.2013 | | 3,7 | 30.7.2013 | | 9 |
| 15.7.2013 | 11,4 | 2,1 | 31.7.2013 | | 0,5 |
| 16.7.2013 | | 8 | | | |
| Celkem minut | 42,7 | 77,7 | Celkem minut | 34,5 | 82,6 |
| Hodinová sazba | 120,5 | 32,1 | | | |
| Celkem | 85,75583333 | 41,5695 | Celkem | 69,2875 | 44,191 |
| Celkem | | 240,8038333 | | | |

Propočet nákladů na cesty pro nákladní vozidlo 3P4 0147

| | |
|---------------------------|--------------|
| Průměrná spotřeba | 12,6 l/100km |
| Cena nafty | 36,50 Kč |
| Celková spotřeba nafty | 304,10 l |
| Průměrné náklady na 1km | 24,67 Kč |
| Počáteční stav tachometru | 331047 |
| Koncový stav tachometru | 331497 |

| Datum | Trasa | Počáteční stav tachometru | Koncový stav tachometru | Kilometrů | Servis | Celkem náklady |
|-------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|--------|----------------|
| 1. červenec 2013 | Kaznějov - Třemošná | 331047 | 331055 | 8 | 0 | 36,79 Kč |
| 1. červenec 2013 | Třemošná - Kaznějov | 331055 | 331063 | 8 | 0 | 36,79 Kč |
| 2. červenec 2013 | Kaznějov - Kralovice | 331063 | 331081 | 18 | 1250 | 1 332,78 Kč |
| 2. červenec 2013 | Kralovice - Kaznějov | 331081 | 331099 | 18 | 0 | 82,78 Kč |
| 2. červenec 2013 | Kaznějov - Praha | 331099 | 331196 | 97 | 0 | 446,10 Kč |
| 2. červenec 2013 | Praha - Kaznějov | 331196 | 331293 | 97 | 0 | 446,10 Kč |
| 6. červenec 2013 | Kaznějov - Plzeň | 331293 | 331314 | 21 | 250 | 346,58 Kč |
| 6. červenec 2013 | Plzeň - Kaznějov | 331314 | 331335 | 21 | 0 | 96,58 Kč |
| 12. červenec 2013 | Kaznějov - Třemošná | 331335 | 331343 | 8 | 0 | 36,79 Kč |
| 12. červenec 2013 | Třemošná - Kaznějov | 331343 | 331351 | 8 | 0 | 36,79 Kč |
| 13. červenec 2013 | Kaznějov - Plzeň | 331351 | 331372 | 21 | 0 | 96,58 Kč |
| 13. červenec 2013 | Plzeň - Kaznějov | 331372 | 331393 | 21 | 0 | 96,58 Kč |
| 22. červenec 2013 | Kaznějov - Třemošná | 331393 | 331401 | 8 | 0 | 36,79 Kč |
| 22. červenec 2013 | Třemošná - Kaznějov | 331401 | 331409 | 8 | 7410 | 7 446,79 Kč |
| 22. červenec 2013 | Kaznějov - Kralovice | 331409 | 331427 | 18 | 0 | 82,78 Kč |
| 22. červenec 2013 | Kralovice - Kaznějov | 331427 | 331445 | 18 | 0 | 82,78 Kč |
| 22. červenec 2013 | Kaznějov - Třemošná | 331445 | 331453 | 8 | 0 | 36,79 Kč |
| 22. červenec 2013 | Třemošná - Kaznějov | 331453 | 331461 | 8 | 0 | 36,79 Kč |
| 29. červenec 2013 | Kaznějov - Kralovice | 331461 | 331479 | 18 | 120 | 202,78 Kč |
| 29. červenec 2013 | Kralovice - Kaznějov | 331479 | 331497 | 18 | 0 | 82,78 Kč |