

10. příklad: Zapiš všechna čísla, pro která platí, že jsou větší než 750, současně menší nebo rovna 830 a zároveň jsou násobkem deseti.

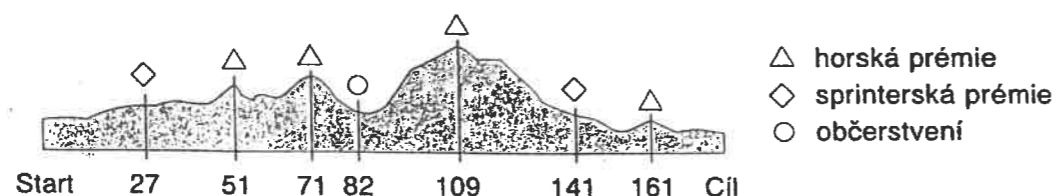
Odpověď:

.....

11. příklad: Rozhodni a zakroužkuj, zda tvrzení platí (ANO), nebo neplatí (NE).

- | | | |
|---------------------------------|-----|----|
| a) Čtvrtina hodiny je 45 minut. | ANO | NE |
| b) 24 km je 240 m. | ANO | NE |
| c) 25000 mm je 25 m. | ANO | NE |
| d) 750 decilitrů je 75 litrů. | ANO | NE |
| e) Půl hektolitrů je 500 litrů. | ANO | NE |

12. příklad: Na grafu je znázorněn výškový průřez etapou cyklistického závodu, která měřila 180 km. Různými geometrickými tvary jsou vyznačena místa, kde byly horské a sprinterské prémie a občerstvení.



Zjisti z obrázku:

- a) Kolik bylo v etapě horských a sprinterských premií? horské, sprinterské
- b) Na kterém kilometru dosáhli závodníci nejvyššího bodu?
- c) Jaká byla vzdálenost obou sprinterských premií?
- d) Bylo občerstvení v první, nebo ve druhé polovině etapy?
- e) Jak byly od sebe vzdáleny první a poslední horské prémie?

Matematický oříšek pro 5. ročník ZŠ – okresní kolo

školní rok 2022/2023

Jméno a příjmení:

Bydliště:

Škola:

PSČ, obec:

Hodnocení:

1. příklad: Pět dělníků vyrobí za jeden pracovní den 645 výrobků. Kolik výrobků vyrobí dva dělníci za jeden pracovní týden? Pracovní týden má pět dnů.

Odpověď:

2. příklad: Hotovost v pokladně činila 298 Kč. Během dne pokladník přijal 128 Kč, potom vydal 39 Kč a dvakrát 92 Kč, naposledy přijal 37 Kč. O kolik Kč se zvětšila nebo zmenšila hotovost v pokladně?

Odpověď:

3. příklad: Vypočítej:

- a) $(527 + 848) \cdot 8 =$
- b) $(7692 - 3799) + 879 =$
- c) $528 : 4 - 21 \cdot 3 + 33 =$
- d) $(315 - 49) : 7 - 5 =$

4. příklad: Oplocený pozemek kolem domu má tvar obdélníku. Jeho délka je třikrát větší než šířka. Šířka je 18 m. Dřevěná brána a vrátka mají celkem délku 8 metrů. Kolik Kč stála barva na natření drátěného plotu, vystačí-li 1 plechovka barvy po 78 Kč na 8 metrů plotu? Nejprve si načrtni obrázek!

Odpověď:

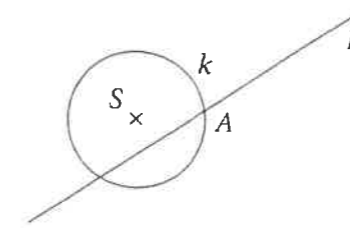
5. příklad: Při orientačním závodě doběhl Jan do cíle v 11 h 50 min, Kamil 17 minut po něm, Tomáš čtvrt hodiny za Kamilem a Radek ještě o půl hodiny později než Tomáš. V kolik hodin doběhl Radek do cíle? O kolik minut měl delší čas než Jan?

Odpověď:

6. příklad: Na farmě bylo nadojeno 125 litrů mléka. Mléko nalili do 23 čtyřlitrových konví, zbytkem mléka naplnili třilitrové lahve. Kolik bylo třilitrových lahví?

Odpověď:

7. příklad: Rýsuj podle pokynů:

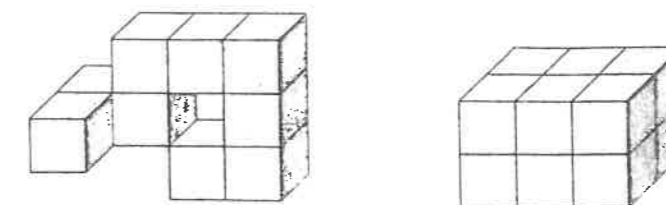


- Narýsuj přímku q kolmou k přímce p , která prochází bodem A .
- Druhý průsečík přímky q s kružnicí k označ B .
- Bodem B veď přímku r rovnoběžnou s přímkou p .

8. příklad: Maminka koupila 8 čokolád, 3 kg banánů a 5 kg mandarinek. Zůstalo jí 52,- Kč, což byla desetina z původních peněz.
 a) Kolik peněz měla maminka před nákupem?
 b) Kolik Kč stála jedna čokoláda, jestliže 1 kg mandarinek stál 33 Kč a 1 kg banánů stál 29 Kč?

Odpověď: a)
 b)

9. příklad: Těleso na obrázku vlevo bylo rozřezáno na krychličky a z těchto krychliček byl poskládán kvádr vpravo. Kolik krychliček je třeba přidat?



Odpověď: