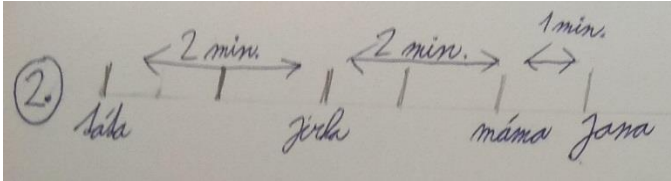
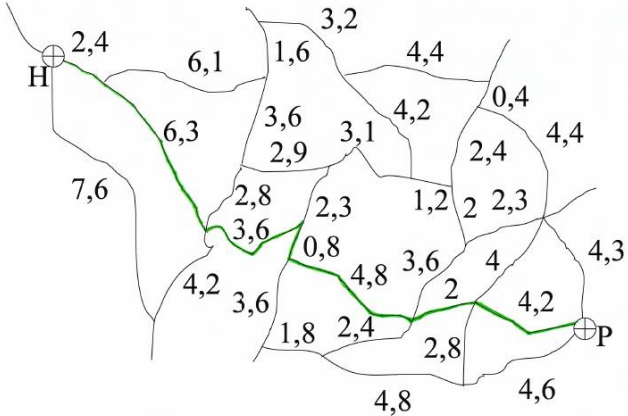


Milé děti, máte za sebou poslední kolo naší soutěže, kterého se vzhledem k současné pandemii řada z vás bohužel nemohla zúčastnit. Děkujeme vám všem za vaši účast, a přejeme vám, aby matematika i nadále nepatřila mezi vaše školní „strašáky“:-) Pátákům přejeme v příštím školním roce hodně úspěchů na druhém stupni a doufáme, že čtvrtákům vydrží zájem o matematické úlohy a setkáme se s nimi i v příštím ročníku 😊

Úkázky řešení úloh posledního kola jsme převzali od nejvytrvalejších a neúspěšnějších řešitelů:

| <p>Úloha č. 1 (1 bod) - Damián Rous, ZŠ Třebechovice</p> <p>4 km 20 minut 10 km ? $1 \text{ km} = 20 : 4 = 5 \text{ minut}$ $10 \text{ km} = 10 \cdot 5 = 50 \text{ minut}$ Deset kilometrů by stejnou rychlostí ujeli za 50 minut.</p> | <p>Úloha č. 2 (2 body) – Šimon Tůma, ZŠ Nový Hradec</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|---------|---------|------|------|-----------|--------|---------|--------|--------|-----------|--------|---------|--------|--------|-----------|--------|---------|--------|--------|-----------|--------|---------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|---------|-----------|--------|--------|---------|--------|
| <p>Úloha č. 3 (3 body) – Alice Prokopová, ZŠ J. Gočára</p> <p>Jízda dvojnásobnou rychlostí znamená, že by trvala polovinu doby obvyklou rychlostí. Pokud dvojnásobnou rychlostí uspořili 15 minut, původní rychlostí by jeli dvojnásobek času: $2 \cdot 15 \text{ min} = 30 \text{ min}$ Jízda trojnásobnou rychlostí znamená, že by trvala třetinu doby obvyklou rychlostí. Pokud obvyklou rychlostí jedou 30 min, trojnásobnou rychlostí by jeli třetinu času: $20 \text{ min} : 3 = 10 \text{ min}$ <u>Pokud by jeli třikrát rychleji než obvykle, k babičce by dojeli za 10 min.</u></p> | <p>Úloha č. 4 (4 body) – Alice Prokopová, ZŠ J. Gočára</p>  <p>Nejkratší trasa trasa: $2,4 + 6,3 + 0,8 + 4,8 + 2,0 + 4,2 = 24,1$ Nejkratší možná trasa vletu z Holubic do Prostějka měří 24,1 km</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Úloha č. 5 (5 bodů) – Šimon Tůma, ZŠ Nový Hradec</p> <p>Jirka za $\frac{3}{4}$ h ujede 12 km. Jana za $\frac{3}{4}$ h ujede 9 km. Jana musela mít náskok 3 km. Jana ujela 3 km za $\frac{1}{4}$ hodiny. Jirka vyrazilo $\frac{1}{4}$ hodiny ve 13:15.</p> | <p>Úloha č. 6 (6 bodů) - Damián Rous, ZŠ Třebechovice</p> <p><u>Barva kol</u> - Merida je červená - Sprint je stříbrný - Alpran je modrý - barva kol je vždy stejná - Favorit je modrý</p> <table border="1" data-bbox="887 1581 1541 1928"> <thead> <tr> <th></th> <th>Jana</th> <th>Jirka</th> <th>Máma</th> <th>Táta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. řešení</td> <td>Alpran</td> <td>Favorit</td> <td>Sprint</td> <td>Merida</td> </tr> <tr> <td>2. řešení</td> <td>Alpran</td> <td>Favorit</td> <td>Merida</td> <td>Sprint</td> </tr> <tr> <td>3. řešení</td> <td>Merida</td> <td>Favorit</td> <td>Sprint</td> <td>Alpran</td> </tr> <tr> <td>4. řešení</td> <td>Merida</td> <td>Favorit</td> <td>Alpran</td> <td>Sprint</td> </tr> <tr> <td>5. řešení</td> <td>Merida</td> <td>Alpran</td> <td>Sprint</td> <td>Favorit</td> </tr> <tr> <td>6. řešení</td> <td>Merida</td> <td>Alpran</td> <td>Favorit</td> <td>Sprint</td> </tr> </tbody> </table> | | Jana | Jirka | Máma | Táta | 1. řešení | Alpran | Favorit | Sprint | Merida | 2. řešení | Alpran | Favorit | Merida | Sprint | 3. řešení | Merida | Favorit | Sprint | Alpran | 4. řešení | Merida | Favorit | Alpran | Sprint | 5. řešení | Merida | Alpran | Sprint | Favorit | 6. řešení | Merida | Alpran | Favorit | Sprint |
| | Jana | Jirka | Máma | Táta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. řešení | Alpran | Favorit | Sprint | Merida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. řešení | Alpran | Favorit | Merida | Sprint | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. řešení | Merida | Favorit | Sprint | Alpran | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. řešení | Merida | Favorit | Alpran | Sprint | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. řešení | Merida | Alpran | Sprint | Favorit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. řešení | Merida | Alpran | Favorit | Sprint | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

