

1 Vypočtěte:

1 bod

$$3 \cdot (9 + 6 : 2) - 15 =$$


---

2 Vypočtěte číslo, které je dvakrát větší než polovina šestinásobku čísla 18.

2 body

3.1  $3 \cdot (\blacksquare - 5 \cdot 1) + 14 = 17$

3.2  $(\blacksquare - 4) \cdot 7 - (15 - 5) = 11$

4 Nahradte symbol  $\blacksquare$  znaménkem početní operace (+, -, ·, : ) tak, aby rovnice byla platná.

2 body

$$(27 + 3) \blacksquare 10 \cdot 2 = 6$$


---

## VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 5

Polovina dívek v našem skautském oddílu je světlolasých, 8 jich má tmavé vlasy a 2 zbývající jsou zrzky. Kluků je v oddíle o polovinu méně než dívek, ale světlolasých kluků je jen o dva méně než světlolasých dívek.

5

2 + 2 body

- 5.1 Vypočtěte, kolik má skautský oddíl světlolasých členů.  
5.2 Vypočtěte, kolik členů má skautský oddíl celkem.



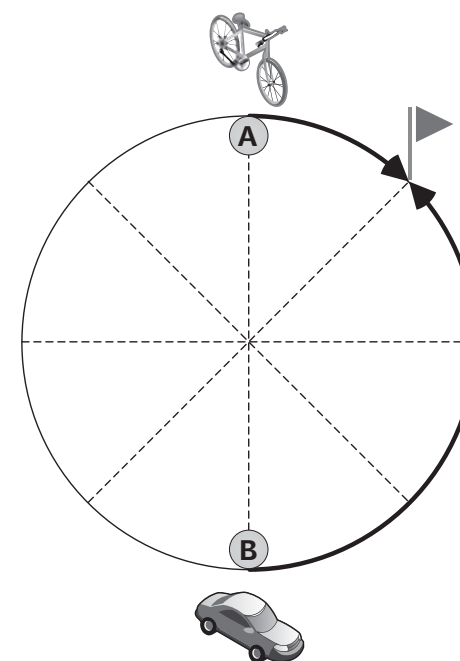
Předmětem hodnocení je nejen výsledek, ale i postup řešení.  
Proto do záznamového archu uveďte i zápisy výpočtů.

## VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 6

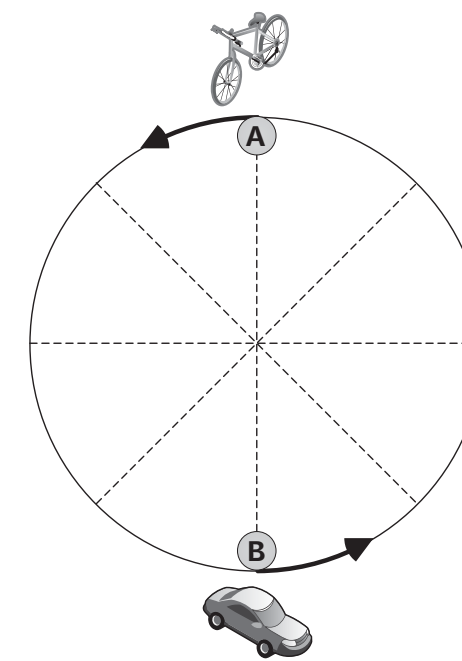
Na kruhovou dráhu vyrazili z místa A a místa B proti sobě Pepík na kole a jeho táta autem. Po dvaceti minutách se potkali poprvé, a to v místě označeném praporkem. Nějakou dobu po okruhu ještě kroužili, až se potkali podruhé.

Potom udělali druhý pokus. Vyrazili sice opět z protilehlých míst a stejnou rychlostí jako v prvním pokusu, ale tentokrát za sebou.

1. pokus



2. pokus



6

2 + 2 body

- 6.1 Označte ve druhém obrázku praporkem místo, kde se táta a Pepík při druhém pokusu setkají poprvé.  
6.2 Vypočtěte, za jak dlouho po prvním setkání se Pepík s tátou setkají podruhé, a to v prvním i druhém pokusu.