

ŘEŠENÍ

PŘIJÍMAČKY NA ZKOUŠKU – test z matematiky – DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ 13.1.2010

Gymnázium dr. Václava Šmejkal, Ústí nad Labem, Stavbařů 5

1) Malý Samiru chodí do školy pěšky nebo jezdí na velbloudovi. Jde-li do školy pěšky a zpět jede na velbloudovi, trvá celá cesta 1,5 hodiny. Pokud jede tam i zpět na velbloudovi, potřebuje na obě cesty celkem o hodinu méně. Kolik minut potřebuje Samiru, aby dojel z domova do školy na velbloudovi? (Počítej pouze cestu tam, ne zpět.)

CESTA TAM I ZPĚT NA VELBLOUDOVI 0,5 hod

$$0,5 \text{ hod} = 30 \text{ min}$$

$$1 \text{ CESTA DO ŠKOLY NA VELBLOUDOVI } 30 \text{ min} : 2 = 15 \text{ min}$$

15 min

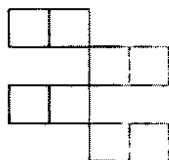
2) Po návratu ze školy pomáhá Samiru při práci tatínkovi v obchodě s potravinami. Dnes mají čerstvá jablka a pomeranče. Jeden pomeranč stojí 50 piastrů, což je dvakrát více než jedno jablko. Kolik piastrů stojí 12 jablek?

$$1P = 2J \text{ } 50 \text{ piastrů}$$

$$12J = 6 \cdot 2J \text{ } 6 \cdot 50 \text{ piastrů} = 300 \text{ piastrů}$$

300 piastrů

3) Má-li Samiru volnou chvíli, vymýšlí si pro něho otec různé úlohy. Ta dnešní zní: Jaký je obvod druhého obrazce, je-li obvod prvního obrazce 16 cm?



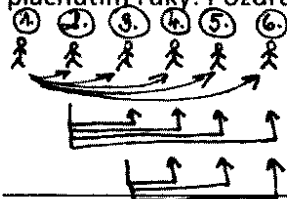
1. OBRAZEC 4 čtverce obvod 16 cm
1 čtverec obvod 4 cm
1 strana 1 cm

2. OBRAZEC 4 obdélníky
obvod 1 obdélníku 6 cm
obvod 2. obrazce $4 \cdot 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$

24 cm

4) Po práci si jde Samiru zahrát fotbal s kamarády. Dnes si přišlo zahrát šest chlapců. Zdraví se plácnutím ruky. Pozdraví se každý s každým. Kolik plácnutí se ozve?

$$5 + 4 + 3 + 2 + 1 + 0 = 15$$



① chlapec pozdraví všech 5,
② již pouze 4 (s prvním už se zdravil),
③ pozdraví již jen tři stojící za ním,
④ pozdraví 2, ⑤ už jen jednoho,
⑥ už se zdravil s každým

15

5) Aby si Samiru mohl jít hrát s kamarády i další den, musí být doma včas. Ze hřiště vidí pouze na hodiny, které se odrážejí v okenní tabulce blízkého obchodu jako v zrcadle. Loučí se s kamarády, když hodiny ukazují



Jaký je v tu chvíli čas?

16 . 45
hod

NEJJE DNOUŠŠÍ ŘEŠENÍ – OTOČ PÁŤR PROTI SVĚTLU