

Concept cartoons – pracovní list

jméno: ..... celkem bodů: .....

1. Zakroužkuj, které dítě má pravdu:

Král se vydal na koni ze svého hradu na své dvacet kilometrů vzdálené letní sídlo. Když byl v polovině své cesty, vzpomněl si, že zapomněl oblíbenou pušku a tak se pro ni vrátil. Kolik kilometrů král ujel, když konečně dorazil na své letní sídlo?

Ujel půl cesty, to je 10 kilometrů, a pak celou cestu, to je 20 kilometrů. Celkem tedy ujel 30 km.

Král jel tam, zpátky a zase tam, takže ujel 60 kilometrů.

Jan

Eva

Petr

Lenka

Král ujel dvakrát deset a jednou dvacet kilometrů, takže ujel 40 kilometrů.

Podle mě ujel 20 kilometrů, protože když byl v půlce, ujel 10 kilometrů a pak se vrátil.

V království pečou o Vánocích velkou vánočku. Podle tradice musí být vánočka vždy o dva centimetry delší než v předchozím roce. Jak velká byla ta z roku 1814, když součet velikostí vánoček z let 1810, 1811 a 1812 byl 300 cm.

Myslím si, že byla dlouhá 304 cm, protože ta v roce 1812 měla 300 cm, v roce 1813 měřila 302 cm a v roce 1814 304 cm.

Podle mě byla dlouhá 108 centimetrů, protože ta z roku 1810 měřila 100 cm, a pak přidali každý rok 2 centimetry.

Jan

Eva

Petr

Lenka

Já si myslím, že vánočka v roce 1812 měřila 102 centimetrů, a proto ta z roku 1814 měřila 106 centimetrů.

Vánočka z roku 1811 měřila 100 centimetrů, a pak přidávali, takže ta z roku 1814 měřila 104 centimetry.

Král se rozhodl, že každé ze svých tří dcer dá k Vánocům pět párů bot. Král si rád vybírá, oslovil proto čtyři dvorní ševce, aby každý vyrobil 6 párů bot. Kolik párů bot král jako dar nepoužije.



Ševci vyrobí 24 párů bot, ale král jich potřebuje 15. Devět párů tedy nepoužije.

Švec měl vyrobít 6 párů, ale král jich chce 5. Takže nepoužije jeden pár bot.



Každý švec vyrobí jeden pár navíc, takže čtyři ševci vyrobí navíc čtyři páry bot navíc.

$$6 \cdot 4 - 5 \cdot 3 = 57 \text{ párů bot}$$

V září se děti vydávaly z vesnice do města, aby přinesly to, čeho se jim hodně urodilo. Z jedné vesnice se vydalo 96 dětí, přičemž každý osmý sebou nesl tři kilogramy jablek. Ostatní děti nesly jiné produkty. Kolik kilogramů jablek tyto děti přinesly?



Když osm dětí nese tři kilogramy, přinesou 24 kilogramů jablek.

Každý osmý z 96 je dvanáct nosičů jablek. Takže přinesli 36 kilogramů jablek.



Když 96 dětí nese tři kilogramy jablek, přinesou 288 kilogramů jablek.

Podle mě se vypočítá takto:  $96 : (8 \cdot 3) = 4$ . Takže přinesou čtyři kilogramy jablek.

2. Zakroužkuj, které dítě má pravdu, a vysvětli, proč se jedno z dětí mylí:

Hrad Matematikon byl založen v roce, který můžeme zapsat pomocí největšího lichého trojčiferného čísla, které neobsahuje číslici devět.

Je to číslo 888. Je trojčiferné a neobsahuje číslici 9.

Spíše je to rok 887. Ten také neobsahuje devítku.

Je to číslo 999, to je přeci liché a trojčiferné. A k tomu největší.

Je to číslo 881. Je trojčiferné, neobsahuje číslici devět a je liché.

Jan

Eva

Petr

Lenka

Eva nemá pravdu, protože \_\_\_\_\_

Hrad bránili pěšáci, lukostřelci a jezdcí na koních – dohromady 40 vojáků. Víme, že všech druhů vojáků byl sudý počet a že lukostřelců bylo devětkrát více než jezdců na koních. Kolik na hradě sloužilo pěšáků, lukostřelců a jezdců na koních?

Podle mě tam bylo 20 pěšáků, 36 lukostřelců a 4 jezdcí na koních.

Podle mě tam bylo 10 pěšáků, 27 lukostřelců a 3 jezdcí na koních.

Podle mě tam bylo 20 pěšáků, 18 lukostřelců a 2 jezdcí na koních.

Podle mě tam bylo 16 pěšáků, 20 lukostřelců a 4 jezdcí na koních.

Jan

Eva

Petr

Lenka

Petr nemá pravdu, protože \_\_\_\_\_

V 17. století vládli na hradě králové Zikmund, Tomáš, Václav a Rudolf. V jakém pořadí vládli, když víš, že: Zikmund vládl někdy mezi Václavem a Rudolfem, Václav vládl někdy před Rudolfem, Tomáš vládl někdy po Zikmundovi a Rudolf nastoupil hned po Tomášovi.



Podle mě vládli v tomto pořadí:  
Václav, Zikmund, Tomáš, Rudolf

Podle mě vládli v tomto pořadí:  
Rudolf, Zikmund, Tomáš, Václav



Podle mě vládli v tomto pořadí:  
Zikmund, Václav, Tomáš, Rudolf

Podle mě vládli v tomto pořadí:  
Václav, Zikmund, Rudolf, Tomáš

Petr nemá pravdu, protože \_\_\_\_\_

Na zámku chovají 12 pávů. Dva z nich jsou samci a zbytek jsou samice. Samec váží pět kilogramů, samice je o dva kilogramy lehčí. Kolik váží všichni pávi dohromady?



$$5 \cdot 2 + 3 \cdot 12 = 46 \text{ kg}$$

$$3 \cdot 10 + 5 \cdot 2 = 70 \text{ kg}$$



$$5 \cdot 2 + 2 \cdot 10 = 30 \text{ kg}$$

$$5 \cdot 2 + 3 \cdot (12 - 2) = 40 \text{ kg}$$

Eva nemá pravdu, protože \_\_\_\_\_

Zdroj obrázků: Autorský tým