

ŘEŠENÍ:

- 1) Do prodejny přivážejí mléko v přepravkách dvakrát za den. V každé přepravce je 20 litrových lahví. Plusáček objednal na den 880 litrů mléka. Ráno přivezli 23 přepravek. Kolik přepravek musí přivést odpoledne, aby splnili objednávku?

Řešení:

$$880 : 20 = 44 \dots \dots \dots \text{počet přepravek} \dots \dots \dots 1 \text{ bod}$$

$$44 - 23 = 21 \dots \dots \dots 1 \text{ bod}$$

2 body

- 2) V peněžence mám čtyři desetikoruny a pět dvacetikorun. Plusáček přemýšlí, kolika různými způsoby mohu zaplatit 50 Kč? Najdeš tyto možnosti také?

Řešení:

1. možnost: $20+20+10 \dots \dots \dots 1 \text{ bod}$

2. možnost: $20+10+10+10 \dots \dots \dots 1 \text{ bod}$

2 body

- 3) Na lístečku byla napsána tři čísla, která dávají celkem 63. První číslo je o 3 větší než druhé. Třetí číslo je dvakrát větší než druhé. Jaká jsou tato čísla?

Řešení:

1) číslo.....18

2) číslo.....15

3) číslo.....30

2 body

- 4) Máme 5 skříňek označených čísly 1 až 5. Každá skříňka obsahuje jednu kartu, na které je napsáno číslo. Plusáček musí zjistit, jaká čísla jsou na kartách, pokud víme následující:

- Skříňka 1 má číslo menší než skříňka 3.

- Skříňka 2 má číslo větší než skříňka 1, ale menší než skříňka 5.

- Skříňka 4 má číslo větší než skříňka 3.

- Skříňka 5 má číslo menší než skříňka 4.

Řešení:

1. možnost.....1, 2, 3, 5, 4

2. možnost.....1, 3, 2, 5, 4

2 body

- 5) Z nádraží, kde se Plusáček dívá na mapu tratí, se paprskovitě rozbíhá pět tratí. Na každé trati je celkem 7 nádraží. Kolik nádraží je na tratích celkem? Nakresli si obrázek.

Řešení:

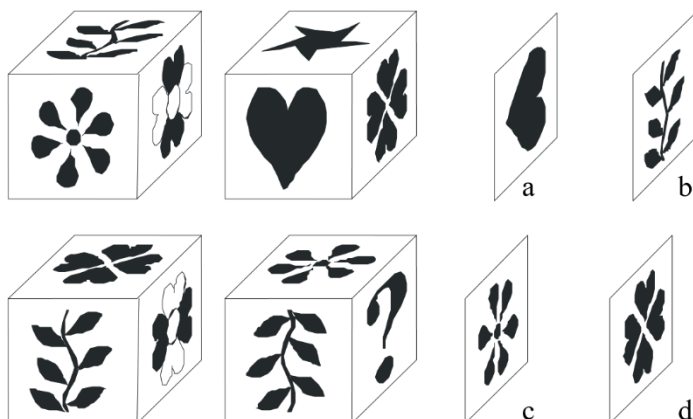
Obrázek.....1 bod

$$5 \cdot 6 = 30 \dots \dots \dots \text{počet nádraží na tratích} \dots \dots \dots 1 \text{ bod}$$

$$30 + 1 \text{ hlavní nádraží} = 31 \dots \dots \dots 1 \text{ bod}$$

3 body

6) Co patří místo otazníku? Svoji odpověď vysvětli.



Řešení:

Správná odpověď.....a.....1 bod

Odůvodnění.....1 bod

2 body

7) Urči rozdíl nejmenšího pěticiferného čísla a největšího trojiciferného čísla?

Řešení:

Nejmenší pěticiferné číslo.....10 000.....1 bod

Největší trojiciferné číslo.....999.....1 bod

Rozdíl.....10 000 - 999= 9 001..... 1 bod

3 body

8) „Myslím si číslo. Když k němu přičtu 30 a odečtu 165, dostanu číslo, které je pětkrát větší než číslo 79.“ říká Plusáček. Které číslo si myslel?

Řešení:

Výsledek..... $79 \cdot 5 = 395$ 1 bod

Číslo je $395 + (165-30) = 530$1 bod

2 body

9) Na nádraží přijel Plusáček v osm hodin a čtyřicet šest minut. Autobus odjíždí v 9:11. Kolik minut má ještě na koupení lístku? Dokážeš určit číslo v sekundách?

Řešení:

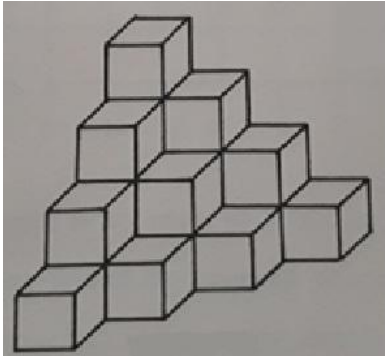
$8:46 - 9:11$ 25 minut1 bod

Převod $25 \cdot 60 = 1500$ sekund..... 1 bod

2 body

10) Plusáček si hrál s kostkami a postavil tuto stavbu.

- a) Urči, kolik kostek na stavbu potřeboval.
- b) Urči, kolik minimálně kostek ještě potřebuje, aby mu vznikla kostka.
- c) Urči, kolik minimálně kostek ještě potřebuje, aby mu vznikl kvádr.



Řešení:

- a) sestavena20 kostek.....1 bod
- b) krychle $64 - 20 = 44$ kostek1 bod
- c) kvádr $44 + 16$ kostek = 60 kostek.... 1 bod

3 body