

Soutěž z informatiky a logiky – únor 2023

Třída:

Jméno:

Úkol 1: „Vlak na mostě“

Na most se vejdou dva vagóny nebo vagón a lokomotiva. Most unese nanejvýš 40 tun, při větší zátěži spadne.

Seřaď vagóny za lokomotivu tak, aby vlak projel přes most a most nespádl.

The diagram shows a stone bridge on the left with a weight limit of "max. 40 t". To the right of the bridge are six empty rectangular boxes representing the train cars. Further right is a locomotive labeled "17 t". Below the boxes are six train cars with their weights: 5 t, 34 t, 8 t, 1 t, 32 t, and 38 t.

Úkol 2: „Co vidíš na obrázku?“



a) Označení:

b) Jak se nazývá spotřební materiál, který je k provozu potřeba?

.....

c) K čemu tato věc slouží?

.....

d) K čemu bys ji použil(a) ty?

.....

Úkol 3: „Doplň alespoň jedním číslem dané číselné řady:“

a) 2 3 5 7 11 13 17 19

e) 32 37 43 50 58

b) 1 4 9 16 25 36 49 64 81

f) 0 1 2 4 7 12

c) 18 21 19 22 20

g) 16 22 34 52 76

d) 7 20 40 53 106

h) 128 64 32 16 8 4

Úkol 4: „Otec a syn“

Pokud napíšeme věk otce pozpátku, bude stejně starý jako jeho syn. Před devíti lety byl otec dvakrát starší než jeho syn. Kolik jim je nyní let?