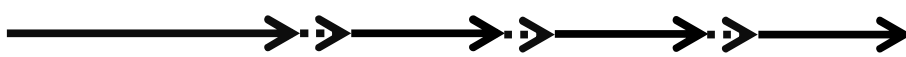


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POZOR - PŘESTÁVKA

Popis aktivity
Využití časové osy, převody jednotek času.
Předpokládané znalosti
Početní operace s celými a desetinnými čísly, převod jednotek času (minuty – hodiny)
Potřebné pomůcky
Pracovní list pro žáka
Zadání
<p>Školní film se začal promítat v 8.47 h a promítání skončilo v 10.25 h. Po skončení filmu následovala pětiminutová přestávka, poté následovaly další 3 vyučovací hodiny. Délku jedné vyučovací hodiny dobře znáš, mezi hodinami byla vždy pětiminutová přestávka. Zvládneš následující otázky?</p> <p>a/ Kolik minut trval film?</p> <p>b/ V kolik hodin skončilo žákům vyučování?</p> <p>c/ Kolik minut strávili žáci přestávkami?</p> <p>d/ Jenda doma vypráví, že byl dnes ve škole jen 4 a čtvrt hodiny. Má pravdu?</p> <p>e/ Kolik čistého času věnovali žáci výuce? Zapiš výsledek desetinným číslem.</p>
Možný postup řešení, metodické poznámky
<p>Vedeme žáky k zakreslení situace na časové ose, pracují intuitivně s intervaly a vytvářejí si představu o časovém údaji. Tím si procvičují i odhad a práci s grafickým záznamem dat.</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p>8:47 film 10:25 10:30 1.hod ... 12:55</p> <p>Otázky žáky nutí i k převodu jednotek času. Ověřují si pravdivost výroku, rozvíjí tak kritické myšlení.</p> <p>Řešení:</p> <p>a/ Film trval 98 minut.</p> <p>b/ Vyučování skončilo ve 12:55.</p> <p>c/ Žáci strávili přestávkami 15 minut.</p>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

d/ Jenda přišel do školy v 8:40 a odešel v 12:55. Má pravdu.

Žáci hledají další intervaly, které odpovídají pravdivému výroku Jendy,

např. interval 8:45 až 13:00 hod.

e/ Žáci věnovali výuce 2,25 hodiny čistého času.

Poznámka – Pracovní list obsahuje pravidla pro převody jednotek času:

1 hod ~ 60 min ~ 3600 s

$\frac{1}{4}$ hod ~ 15 min

$\frac{1}{2}$ hod ~ 30 min

$\frac{3}{4}$ hod ~ 45 min

Doplňkové aktivity

1. Žáci ze svého rozvrhu zjistí, kolik času stráví přestávkami, který den stráví nejvíce čistého času vzděláváním.
2. Žáci mohou samostatně tvořit podobná zadání a procvičovat výpočty a práci s časovými údaji ve školním rozvrhu, porovnávat rozvrhy tříd apod.

Přesahy a vazby

Fyzika

Obrazový materiál

Klipart poskytl Microsoft