

Aus der Geschichtsstunde:

Phot. Balassa

298. Was für ein Gebäude ist das? Welche Stile sind in ihm erkennbar?

wenn nicht die Stärke meines eigenen Armes mich an meinem eigenen Haarzopfe samt dem Pferde, welches ich fest zwischen meine Knie schloß, wieder herausgezogen hätte.“ Wie kann man Münchhausen wissenschaftlich widerlegen?“ (Siehe Abbildung Seite 94.)

329. Warum besitzen weitaus die meisten Brücken Bögen?

Chemie

330. Gieße etwas frisches Selterswasser in ein Glas (etwa ein Drittel voll) und halte ein brennendes Streichholz nahe an die Oberfläche des Wassers. Was beobachtest du? Welche Eigenschaften hat demnach die Kohlensäure?

331. Wo kommt die Kohlensäure des Selterswassers her?

332. Aus welchen beiden Grundstoffen (Elementen) besteht chemisch reines Wasser?

333. a) Welche Beimengungen enthält natürliches Wasser?

b) Was ist hartes und was ist weiches Wasser?

334. Warum muß See- oder Flußwasser für Trinkzwecke gereinigt werden?

335. Was ist Wasserstoffsperoxyd und warum benutzt man es zur Mundreinigung und zur Haarpflege?

336. Was ist doppeltkohlensaures Natron?

Mathematik

337. Als der Mathematiklehrer des Tagelöhnersohnes Karl Friedrich Gauß, des später so berühmt gewordenen Mathematikers, einmal während der Unterrichtsstunde in seiner Klasse schriftliche

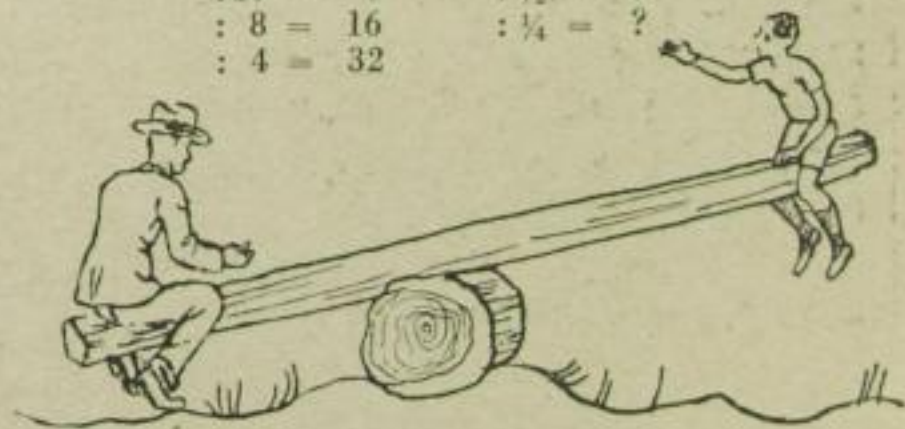
Arbeiten zu erledigen hatte, gab er den Schülern die Aufgabe, alle Zahlen von 1—100 zusammenzuzählen, in der Hoffnung, sie für den Rest der Stunde damit beschäftigen zu können. Nach zwei Minuten jedoch meldete sich der junge Gauß mit dem richtigen Resultat. Wie hat er das gemacht?

338. Ein Wagen fährt über eine Bananenschale, die an einem Rade hängen bleibt. Was für eine Kurve beschreibt die Bananenschale? Ist ihre Form von der Geschwindigkeit des Wagens abhängig?

339. Ergänze die folgende Reihe! Welcher scheinbare Widerspruch ergibt sich?

340. Welche Regel für die Division durch Brüche läßt sich ableiten?

$128:64 = 2$	$128:2 = 64$
$:32 = 4$	$:1 = 128$
$:16 = 8$	$:\frac{1}{2} = ?$
$:8 = 16$	$:\frac{1}{4} = ?$
$:4 = 32$	



Aus der Physikstunde:

327. Wie kann Fritz seinen Papa auf der Wippe hochheben? (Siehe auch den Text auf Seite 95.)

(Fortsetzung der Schulaufgaben siehe Seite 114.)