LÖSUNG

Die Anschaffungskosten für Tablets sind 336.000 € höher

Anschaffungskosten für alle Bücher für eine Laufzeit von 8 Jahren: 1.200 x 10 x 2 x 22,50 € = 540.000 €
Anschaffungskosten für alle Tablets für eine Laufzeit von 8 Jahren: 1.200 x 1,6 x 350,00 € = 672.000 €
Anschaffungskosten für alle digitalen Bücher für eine Laufzeit von 8 Jahren: 1.200 x 10 x 17,00 € = 204.000 €
Die Gesamtkosten für Tablets + digitale Bücher sind 876.000 € und überschreiten die Anschaffungskosten für herkömmliche Schulbücher um 336.000 €.

175 € darf ein Tablet kosten

Die Tablets dürfen insgesamt nicht mehr kosten als die Differenz von 540.000 € und 204.000 € = 336.000 €.

Ansatz: 1200 x 1,6 x Neuer Preis = 336.000 €

⟹ Neuer Preis = 336.000 € : (1200 x 1,6) = 175,00 €

Ab einem Preis von 175 Euro pro Tablet würde die Schule Geld sparen.