

Zwidau 4374 *M.* a) Wie hoch war der Gesamtertrag? b) Wie verteilt sich derselbe auf die 5 Kreishauptmannschaften? c) Um wieviel war der Ertrag der einzelnen Inspektionen höher als der Annabergs, d) um wieviel niedriger als der Leipzigs? 1901 betrug die Gesamteinnahme 180 304 *M.* e) Um wieviel *M.* und um wieviel % ist diese höher als die von 1900?

4) In Deutschland wurden 1900 frisches und einfach zubereitetes Obst (Äpfel, Birnen, Pflaumen, Kirschen) 2,2 Millionen dz zu je 16 $\frac{1}{2}$  *M.* eingeführt. a) Welchen Wert hatte die Obstexport? b) Davon stammten aus Österreich-Ungarn für 12 Millionen *M.*, aus den Vereinigten Staaten für 11,8 Millionen *M.* Wieviel % der Gesamtsumme und wieviel dz entfielen auf jedes der beiden Länder? c) 1901 betrug der Wert der Einfuhr dieser Obstsorten 39,4 Millionen *M.* für 2 Millionen dz. Wie teuer war 1901 durchschnittlich 1 dz? Um wieviel % ist der Preis für 1 dz gestiegen?

5) Obstpreise in der Lausitz 1901: Äpfel I. Sorte 10—16 *M.*, II. Sorte 8 *M.*, III. Sorte 4 *M.*, Kirschen 15; Pflaumen 6; Birnen I. 12; II. 6; Johannisbeeren 12; Stachelbeeren 10—12; Erdbeeren 15 *M.* für 50 kg. Berechne den Preis gegebener Mengen.

6. Eisenbahn. Sachsen hatte (1900 waren es 3058,2 km mit 945 604 596 *M.* Anlagekapital, wovon 171 719 551 *M.* auf Fahrbetriebsmittel entfielen) 1899 3005,53 km Staatsbahn mit einem Anlagekapital von 926 815 098 *M.* Davon kamen auf Betriebsmittel 152 357 242 *M.* 1873 betrug das Anlagekapital 282,8 Millionen *M.* Die gesamten Einnahmen bezifferten sich 1899 auf 133,2 Millionen *M.*, 1873 auf 59,8 Millionen *M.* Befördert wurden 1899 24 211 338,5 t Güter, wovon 44,94 % Kohlen waren. a) Wieviel km Eisenbahn kommen in Sachsen auf 1 qkm? b) Wieviel Anlagekapital, c) wieviel Baukosten kommen auf 1 km Bahnlänge? d) Zu wieviel % verzinst sich das Anlagekapital 1873 und 99? e) Um wieviel km ist das Bahnnetz Sachsens im Jahre 1900 vergrößert worden? f) Wieviel t Kohlen wurden 1899 befördert? g) Wieviel t sächsische Steinkohlen waren darunter, wenn dieselben 32,3 % der beförderten Kohlen betragen?

7. Freunde und Feinde. a) Eine Blaumeise vertilgt täglich 12 $\frac{1}{2}$  g Kerbtiere, das sind z. B. 15 000 Blattläuse oder Schmetterlingslarven, wieviel Eier würde der Jahresverbrauch betragen? b) Ein Rotschwanzchen verzehrt täglich 700 Mücken und Fliegen, wieviel vertilgt ein Pärchen mit 5 Jungen in 1 Monat? c) Ein Bussard frisst täglich 16 Mäuse (ein Igel 5), wieviel Nutzen bringen sie, wenn der Schaden einer Maus zu 9 *S.* veranschlagt wird? d) Ein Maulwurf verzehrt täglich 85 g an Engerlingen, wieviel Nutzen bringt er täglich, wenn ein Engerling im Gewicht von 2 $\frac{1}{2}$  g während seiner Entwicklung einen Schaden von 3 *S.* und als Raikäfer einen solchen von 1,4 *S.* verursacht haben würde. e) Nach C. Röhrig gibt es gegen 2,6 Millionen Krähen in Deutschland. Durch Vertilgung von Ungeziefer ist der Nutzen, den sie bringen, bei der Saatkrähe um 4 $\frac{2}{3}$  *M.* bei der Rabenkrähe um 90 *S.* höher als der von ihnen verursachte Schaden. Wieviel Gewinn ergibt das, wenn die Hälfte ( $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ) der Krähen Rabenkrähen, der andere Teil Saatkrähen sind? f) Der Schaden einer Krähe wird durchschnittlich auf 14,4 *M.* berechnet, wieviel Gesamtschaden würden die von sämtlichen Krähen vertilgten Tiere anrichten, wenn wir 1,6 Millionen Rabenkrähen und 1 Million Saatkrähen annehmen? g) Eine Grasmücke hat 5 Junge, deren jedes 30 Tage lang mit etwa 50 Raupen täglich gefüttert wird. Wieviel Raupen erfordert die Fütterung der Jungen? h) Jede Raupe frisst täglich ihr eigenes Gewicht an Blättern und Blüten, wenn sie etwa 30 Tage bis zur Verpuppung braucht und täglich nur eine Blüte frisst, wieviel Blüten würden durch die Raupen zerstört werden, die durch die Ausnahme des Nestes verschont geblieben wären? i) Ein Hamster trägt aus mal etwa 50 g Gerstentörner ein, wieviel sammelt er in 3 Wochen, wenn er täglich 30 mal geht? Wieviel Schaden richtet er damit an, wenn das hl Gerste (zu 57 kg) 9,12 *M.* kostet? k) Eine Fliege kann während eines heißen Sommers 25 Millionen Nachkommen haben; braucht eine zu ihrem Unterhalte nur  $\frac{1}{20}$  g wertvollen Düngers, wieviel verzehren jene 25 Millionen an wertvollen Düngertoffen?