

- 1 **Welcher Betrag muss angelegt werden, damit er in 10 Jahren mit $3\frac{3}{8}\%$ auf 2 000 € anwächst?**
1 435 €
- 2 **Petra möchte in 5 Jahren 500 € auf dem Sparbuch haben.**
Wie viel Euro müsste sie am Beginn auf ein Sparbuch legen, das mit 3,5 % verzinst ist?
439 €
- 3 **Wie viel hätte jemand heute an Zinsen, wenn er ein Sparbuch aus dem Jahre 1900 finden würde, auf dem 10 € verbucht wären und ein Jahreszinssatz von durchschnittlich 2,5 % angenommen wird.**
152,85 €
- 4 **Die Bevölkerungszuwachsrage kann mit dem Zinssatz verglichen werden.**
Berechne die Zunahme der Bevölkerung in 5 Jahren in a) China, b) Indien, c) Pakistan.

Staat	Bevölkerungszahl (in Tausend)	Wachstumsrate (in %)
Bangladesch	133 405	2,02
Brasilien	172 564	1,24
China	1 302 008	0,73
Indien	1 033 390	1,51
Indonesien	213 638	1,26
Mexiko	99 415	1,45
Nigeria	129 881	2,53
Pakistan	141 450	2,44
Philippinen	77 015	2,36

China: 1 350 230 000; um rund 50 Millionen mehr

Indien: 1 325 189 000; um rund 290 Millionen mehr

Pakistan: 159 569 000; um rund 18 Millionen mehr

5 Für europäische Staaten ist die Bevölkerungszunahme negativ.

Berechne die Bevölkerungszahlen a) in 5 Jahren, b) in 10 Jahren.

Staat	Bevölkerungszahl in Mill.	natürliche Wachstumsrate
Frankreich	63,6	0,41 %
Schweiz	8	0,24 %
Island	0,34	0,81 %
Österreich	8,54	0,04 %

Staat	in 5 Jahren	in 10 Jahren
Frankreich	64,91 Mill	66,26 Mill
Schweiz	8,1 Mill	8,2 Mill
Island	0,35 Mill	0,35 Mill
Österreich	8,56 Mill	8,57 Mill