

## Description of numeracy problems (cf. 'Codebook\_numeracy.pdf', 'numeracy.csv',)

AgeRisk behavioral measure

problem _id	German	English translation
1	Stellen Sie sich vor, dass Sie einen fairen sechsseitigen Würfel 1000 Mal werfen. Von diesen 1000 Würfeln, wie häufig denken Sie, wird der Würfel am wahrscheinlichsten eine gerade Zahl (2,4,6) zeigen?	Imagine that you roll a fair six-sided die 1000 times. Of these 1000 throws, how often do you think the die is most likely to show an even number (2,4,6)?
2	In der Big Bucks Lotterie ist die Chance den 10.00 Fr. Preis zu gewinnen 1%. Was denken Sie, wie viele Menschen werden einen 10.00 Fr. Preis gewinnen, wenn 1000 Menschen je ein Big Bucks Los kaufen?	In the Big Bucks lottery, the chance to win the 10.00 Fr. prize is 1%. How many people do you think will win a 10.00 Fr. prize if 1000 people buy one Big Bucks ticket each?
3	Im ACME Gewinnspiel beträgt die Chance ein Auto zu gewinnen 1 zu 1000. Wie viel Prozent der Lose des ACME Gewinnspiels gewinnen ein Auto?	In the ACME competition the chance to win a car is 1 in 1000. What percentage of the tickets in the ACME competition win a car?
4	Wenn die Chance eine Krankheit zu bekommen 20 von 100 beträgt, wäre das das Selbe wie eine ____% Chance zu haben, diese Krankheit zu bekommen.	If the chance of getting a disease is 20 out of 100, that would be the same as having a ____% chance of getting that disease.
5	Wenn die Chance eine Krankheit zu bekommen 10% beträgt, wie viele Menschen von 1000 werden wahrscheinlich die Krankheit bekommen?	If the chance of getting a disease is 10%, how many people out of 1000 are likely to get the disease?
6	Ein Schläger und ein Ball kosten insgesamt 1.10 Fr. Der Schläger kostet 1.00 Fr. mehr als der Ball. Wie viel kostet der Ball?	A bat and a ball cost a total of 1.10 Fr. The bat costs 1.00 Fr. more than the ball. How much does the ball cost?
7	Auf einem See wachsen Seerosen. Jeden Tag verdoppelt sich die Fläche des Sees, die mit Seerosen bedeckt ist. Wenn es 48 Tage dauert, bis der ganze See zugewachsen ist, wie lange dauert es bis die Hälfte des Sees zugewachsen ist?	Water lilies grow on a lake. Every day the area of the lake covered with water lilies doubles. If it takes 48 days for the entire lake to become overgrown, how long will it take for half of the lake to become overgrown?
8	Angenommen Sie haben eine enge Freundin, die einen Knoten in der Brust hat und eine Mammographie machen muss. Von 100 Frauen wie ihre Freundin, haben 10 tatsächlich einen bösartigen Tumor und 90 haben keinen. Von den 10 Frauen, die tatsächlich einen Tumor haben, erkennt das Mammogramm 9 richtig und zeigt fälschlicherweise an, dass eine keinen Tumor hat. Von den 90 Frauen, die keinen Tumor haben, zeigt das Mammogramm bei 81 korrekt an, dass sie keinen Tumor haben und zeigt bei 9 fälschlicherweise an, dass sie einen Tumor haben. Die untenstehende Tabelle fasst alle Informationen zusammen. Stellen Sie sich vor, ihre Freundin erhält ein positives Testresultat (also so, als hätte sie einen Tumor). Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass sie tatsächlich einen Tumor hat?	Suppose you have a close friend who has a lump in her breast and needs to have a mammogram. Out of 100 women like your friend, 10 actually have a malignant tumor and 90 do not. Of the 10 women who actually have a tumor, the mammogram correctly detects 9 and falsely indicates that one does not have a tumor. Of the 90 women who do not have a tumor, the mammogram correctly identifies 81 as not having a tumor and falsely identifies 9 as having a tumor. The table below summarizes all the information. Imagine your friend gets a positive test result (i.e., as if she had a tumor). What is the probability that she actually has a tumor?