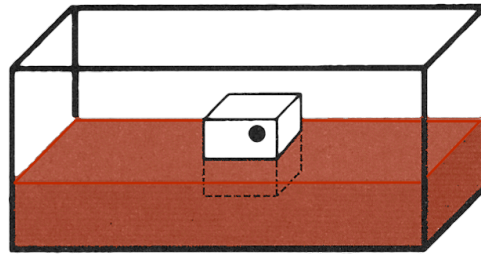
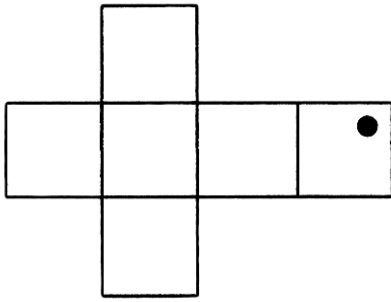




5. Ein Würfel wird zur Hälfte in Farbe getaucht (siehe Skizze) (1P.)

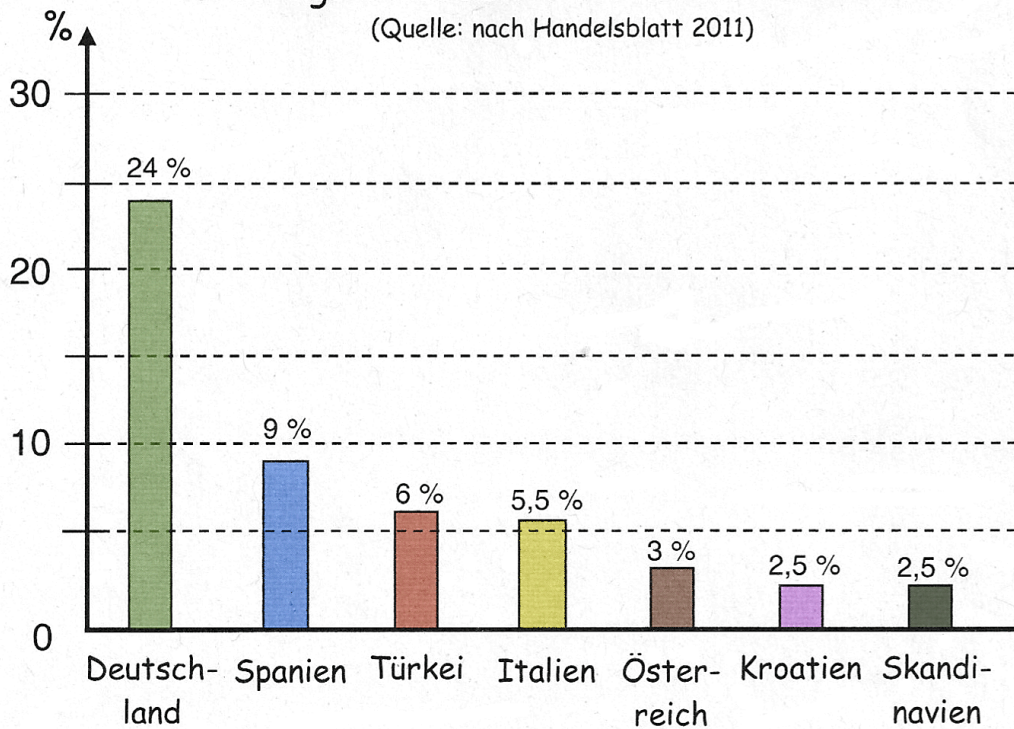
Färbe das Würfelnetz entsprechend:



6. Entscheide mit Hilfe des Diagramms, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind. Kreuze entsprechend an (2 P.)

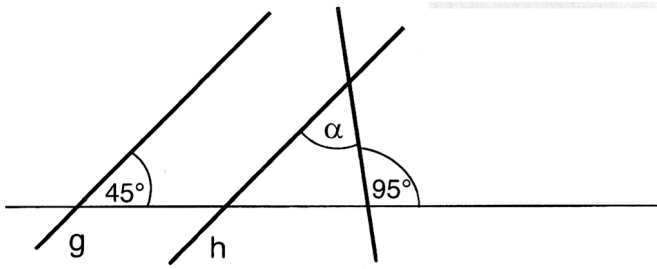
Liebblingsurlaubsziele der Deutschen 2011:

(Quelle: nach Handelsblatt 2011)

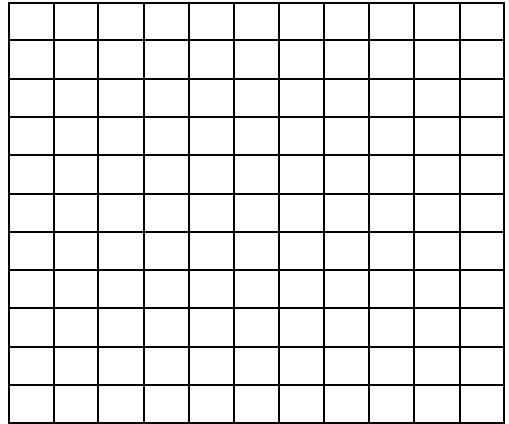


- |                                                                   | richtig                  | falsch                   |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) Skandinavien war genauso beliebt wie Kroatien.                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Die Mehrzahl der Deutschen hat im eigenen Land Urlaub gemacht. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Das beliebteste ausländische Urlaubsziel war Italien.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) In Spanien machten 50% mehr Deutsche Urlaub als in der Türkei. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

7. Die Gerade g ist parallel zur Geraden h.  
Bestimme den Winkel  $\alpha$  rechnerisch (siehe Skizze) (1 P.)



$\alpha =$

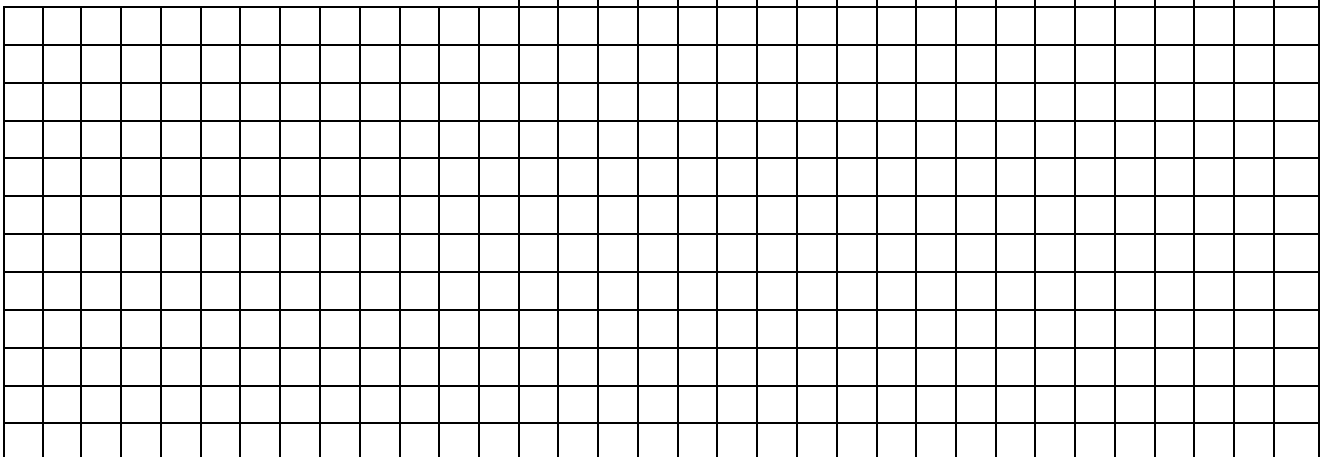
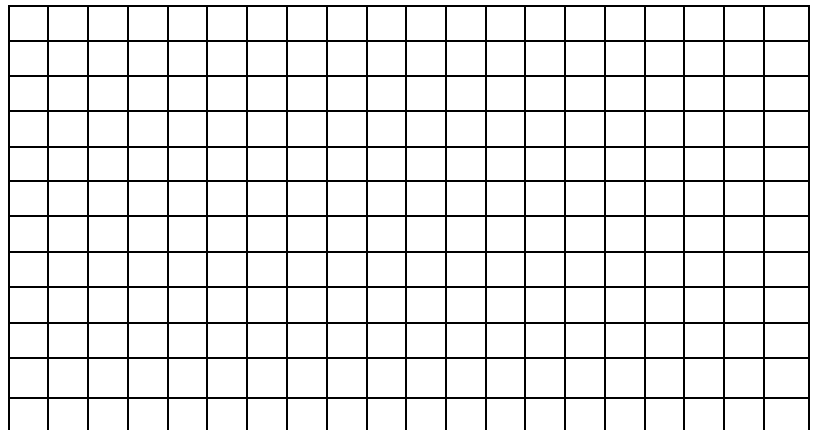


8. Setze die Zahlenreihen richtig fort. (1 P.)

a)  $\frac{1}{2}$   $-\frac{1}{4}$   $\frac{1}{8}$   $-\frac{1}{16}$   $\frac{1}{32}$

b)  $\frac{3}{4}$   $1\frac{1}{2}$   $2\frac{1}{4}$   $3$

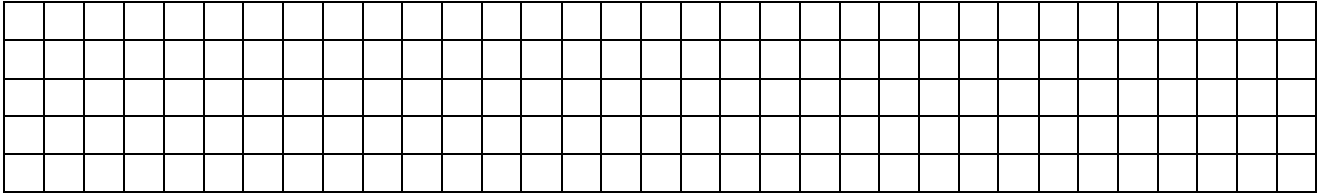
9. Ein Mann steht auf einem übergroßen Modell eines Stuhls (siehe Skizze).  
Wie groß müsste der Mann sein, für den dieser Stuhl Normalgröße hat?  
Begründe. (2 P.)



10. Fülle den Platzhalter so aus, dass die Gleichung stimmt (1 P.)

a)  $3,6 : 0,03 =$

b)  $0,46 \cdot 10^3 - 1 =$



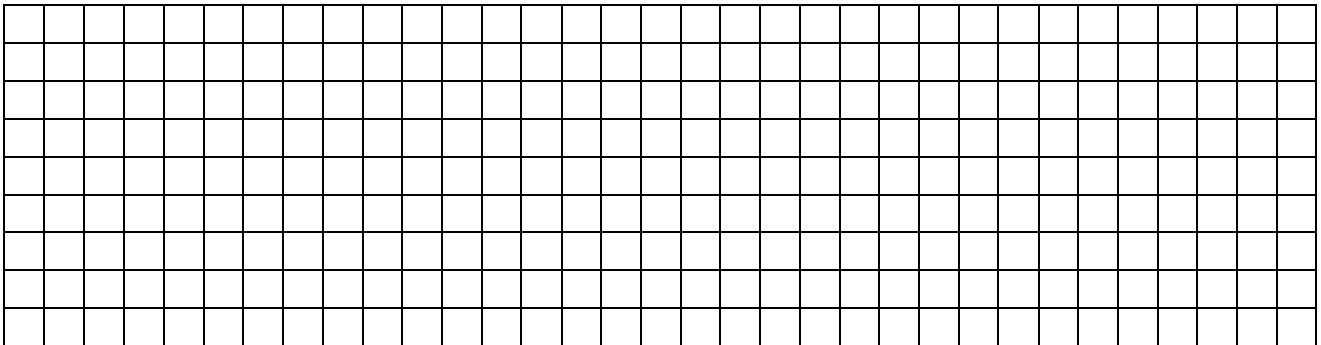
11. Jasmin hat 100 Euro zur Verfügung. Sie will sich folgende Teile, die jeweils mit dem regulären Preis ausgezeichnet sind, kaufen:  
eine Hose für 60 Euro, eine Jacke für 40 Euro und ein Shirt für 20 Euro. (2 P.)

Der Modeladen „Style“ bietet Folgendes an:

Beim Kauf von 3 Kleidungsstücken erhalten Sie auf ...

... ein Teil:	10 % Rabatt
... ein anderes Teil:	15 % Rabatt
... ein weiteres Teil:	20 % Rabatt

Kann sich Jasmin die 3 Kleidungsstücke bei optimaler Ausnutzung der Rabatte leisten? Begründe rechnerisch.



12. Peter läuft auf der äußeren Kreislinie, Maria auf der Inneren (siehe Skizze).  
Wie viele Meter läuft Peter im Vergleich zu Maria bei der Runde mehr?  
Rechne mit  $\pi = 3$

(2 P.)

