

10.)Känguru-Aufgaben

11. Aus einem großen Stück Papier will ich mir einen Notizzettelblock herstellen. Ich halbiere das Papier, dann halbiere ich die beiden Hälften, dann die vier Viertel usw., insgesamt 7-mal. Zum Schluss lege ich alle Zettel übereinander zu einem Stapel. Wenn das Papier 0,03 cm dick ist, dann misst der Notizzettelstapel in der Höhe

(A) <input type="radio"/>	(B) <input type="radio"/>	(C) <input type="radio"/>	(D) <input type="radio"/>	(E) <input type="radio"/>
weniger als 1 mm	etwas mehr als 1 mm	ein wenig mehr als 1 cm	fast 3 cm	knapp 4 cm

8. Zum diesjährige Osterfest wollen die Kinder aus Jureks Klasse 2002 Eier bemalen. Dazu sammeln sie täglich alle Eier, die die insgesamt 23 Hühner ihrer Eltern legen. Jedes Huhn legt jeden Tag genau ein Ei. Am wievielten Tag wird das 2002 Ei gesammelt, und wie viele Eier sind nach dem Sammeln an diesem Tag zu viel?

(A) <input type="radio"/>	(B) <input type="radio"/>	(C) <input type="radio"/>	(D) <input type="radio"/>	(E) <input type="radio"/>
am 87. Tag, kein Ei zu viel	am 87. Tag, ein Ei bleibt übrig	am 88. Tag, 20 Eier bleiben übrig	am 88. Tag, 22 Eier bleiben übrig	am 88. Tag, ein Ei bleibt übrig

2. Die breite Treppe zur Eingangstür hat 24 Stufen. Wenn Silvie früh in die Schule geht, lässt sie beim Hochlaufen jede zweite Stufe aus, beginnt also mit der 2. Stufe, dann folgt die 4. usw. Ist die Schule aus, hüpft sie von oben gleich auf die 3. Stufe, dann auf die 6. Stufe usw. lässt also immer zwei Stufen aus. Wie viele Stufen betritt sie weder beim Hin- noch beim Rückweg?

(A) <input type="radio"/>	(B) <input type="radio"/>	(C) <input type="radio"/>	(D) <input type="radio"/>	(E) <input type="radio"/>
8	7	6	5	4

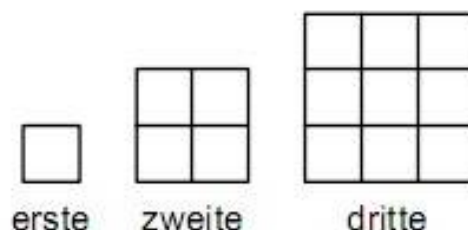
19) Die Zahl in jedem Kreis ist die Summe der beiden darunter liegenden Zahlen. Welchen Wert hat x?

- A) 100 B) 82 C) 55 D) 50 E) 32



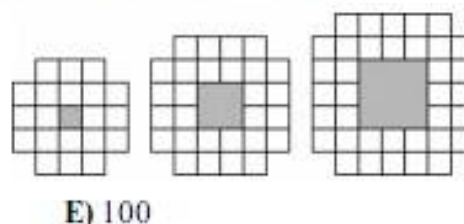
23) Belinda legt wie abgebildet aus Zahnstochern quadratische Muster. Wie viele Zahnstocher legt sie zum 30. Quadrat dazu um das 31. zu erzeugen?

- A) 124 B) 148 C) 61
D) 254 E) 120



20) Aus weißen quadratischen Fliesen werden Muster gelegt. Wir sehen die ersten drei aus dieser Folge. Wie viele Fliesen werden für das zehnte Muster benötigt?

- A) 76 B) 80 C) 84 D) 92



- E) 100