

VERA 8 LÖSUNGEN 2017

1	1	3883 38883					
	2	100					
2	1	Möglichkeiten (3/0) (3/1) (3/3) (1/0) (1/1) (1/3) (0/0) (0/1) (0/3)					
	2	<p>nach 3 Spielen sind folgende Kombinationen möglich, Reihenfolge der Zahlen spielt keine Rolle: mit gleichen Zahlen also(0+0+0=0) (1+1+1=3) (3+3+3=9) mit zwei gleichen Zahlen (0+0+1=1/ 0+0+3=3) (1+1+0=2 / 1+1+3=5) (3+3+0=6 / 3+3+1=7 / 3+3+3=9) mit unterschiedlichen Zahlen (0+1+3=4) keine der Kombinationen hat die Summe 8</p>					
	3	26 Punkte in 14 Spielen 3+3+3+3+3+3+3+3=24 Spiele sind gewonnen worden noch ein Spielgewinn geht nicht, da die Summe dann 27 wäre					
3	1	x=1					
	2	x= 4					
4	1	8 : 10 = 0,8 0,8 : 1 = 0,8					
5	1	32,5m					
	2	30,5%					
6	1	Planungskarte 3 zu 2. Planungskarte 1 zu 3. Planungskarte 2 zu 5					
	2	letzte Frage					
7	1	Säckchen 1 da dort die Wahrscheinlichkeit $\frac{3}{6} = 0,5 \rightarrow 50\%$ beträgt					
	2	$\frac{8}{18} = 0,44 \rightarrow 44\%$					
	3	letzter Term $\frac{n_1+n_2}{2m} = 0,5$					
8		22,5 Mrd. €					
9	1	$\frac{1}{6} = 0,17 = 17\%$					
	2	ca. 80 Gummibärchen					
10	1	2					
		3					
	2		1	2	3	4	5
		Wahrscheinlichkeit	10%	10%	17%	46%	17%
11	1	9					
	2	3	12+1=13				
		4	16+1=17				
		...					
		10	40+1=41				
	3	A(n)=4n+1					
12		$\frac{5,4}{100} = \frac{x}{920} \rightarrow x = 49,68 l$					
13		1cm: 50 000cm also 1: 50 000					
14	1	P=11					
	2						
		Schüler 1	9				
		Schüler 2		8			
15	1	Flächeninhalt wird verdoppelt					
	2	ja, denn wenn man die Seite a um einen bestimmten Teil verkleinert und die Seite c um genau					

		diesen Teil vergrößert, dann bleibt die Summe a+c immer gleich		
16	1		wahr	falsch
				x
			x	
				x
	2		wahr	falsch
				x
				x
			x	
17	1	C(3/1) oder C(6/7)		
	2	C ₂ (10/3) oder C ₂ (4/0)		
18				
19	1		wahr	falsch
			x	
				x
			x	
				x
				x
	2	ja, da die Grundseite im Dreieck DFH dreimal so lang ist wie die Grundseite im kleinen Dreieck ABH und die Höhe sich nicht ändert $\text{kleines Dreieck } A^* = \frac{a \cdot h_a}{2} \quad \text{großes Dreieck DFH } A = \frac{3 \cdot a \cdot h_a}{2} = 3 \cdot A^*$		
20		16 cm ²		
21		<ul style="list-style-type: none"> • im kleinen Quadrat ca 30 Schokolinsen zu sehen • es passt ca. 15x in das große Rechteck • es sind ca. 450 Linsen zu sehen 		
22		Größe auf dem Papier ausmessen $\frac{3,2}{60\text{cm}} = \frac{4,5}{x} \rightarrow x = 84 \text{ cm}$		
23	1	20 cm ²		
	2	ja, denn es ändert sich weder die Höhe noch die Seite, auf der die Höhe steht und der Flächeninhalt wird berechnet mit A= ah _a		