Kurzprobe im Fach Mathematik Themengebiet: Dezimalbrüche

Zeige was du kannst!

1. Ordne folgende Dezimalbrüche der Größe nach. Beginne mit dem größten!

a) 0,0001 0,0010 0,0101 0,00101

2. Runde die Geldbeträge auf Cent (Ct).

a) 4,679 € = _____ Ct

b) 2,299 € = _____ Ct

c) 9,984 € = _____Ct



3. Berechne folgende Aufgaben:

a) 2456,56 - 285,729

b) 34,25 • 6,3 + 299,101

4. Rechne und mache die Probe.

a) 71,5:0,25

b) 17,15 : 1,4

5. Aufgabe:

Eintrittspreise Allianz Arena:

	p: 0:00 /	_ / \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
	Südkurve	Nordkurve	Gegengerade	Haupttribüne	
Oberrang	12,50€	12,50€	22,60€	26,70€	
Mittelrang	14,50€	14,80€	28,80€	35,50€	
Unterrang	7,95€	8,50€	38,70€	42,70€	

<u>Ermäßigungen</u>									
	Kinder bis 6 Jahre	Eintritt frei							
	Kinder unter 12 Jahre	Ein Drittel des Eintrittspreises							

Herr Meier geht gemeinsam mit seinen beiden Söhnen Max (13 Jahre) und Stefan (7 Jahre) in die Allianz Arena, um sich das Top-Spiel Bayern München gegen Nürnberg anzusehen. Er kauft drei Eintrittskarten für die Gegengerade. Da der Oberrang ihnen zu teuer ist, beschließen sie die Plätze auf dem Mittelrang zu kaufen. Wie viel Geld muss Herr Meier für die Eintrittskarten ausgeben?



www.Klassenarbeiten.de Seite 1

Lösungen 1. Kurzprobe im Fach Mathematik

Themengebiet: Dezimalbrüche – Bayern – Klasse 7m (Mittelschule)

Zeige was du kannst!

1. Ordne folgende Dezimalbrüche der Größe nach. Beginne mit dem Größten!

a) 0,0001 0,0010 0,0101 0,00101

0,0101	0,00101	0,0010-	0,0001
b) 1,123	1,132	1,1234	1,1243
1,132	1,1243	1,1234	1,123

2. Runde die Geldbeträge auf Cent (Ct).

a) 4,679 € = 468 Ct	
b) 2,299 € = 300 Ct	
c) 9,984 € = 998 Ct	

3. Berechne folgende Aufgaben:

a) 2456,56 - 285,729

b) $34,25 \cdot 6,3 + 299,101$

		_		_											 	 	_	_	
a)	2	4	5	6,	5	6	0												
_		2	8	5,	7	2	9												
	2	1	7	0,	8	3	1												
b)	3	4,	2	5	•	6,	3	=	2	1	5,	7	7	5					
								+	2	9	9,	1	0	1					
								=	5	1	4,	8	7	6					
				٠.															

4. Rechne und mache die Probe.

a) 71,5:0,25

b) 17,15:1,4

a)	7150	:	25	=	286									
	Probe:	286	•	0,25	=	71,5								
b)	1715	:	140	=	12,25									
	Probe:	12,25	•	1,4	=	17,15								

www.Klassenarbeiten.de Seite 2

5. Aufgabe:

Eintrittspreise Allianz Arena

	Südkurve	Nordkurve	Gegengerade	Haupttribüne	
Oberrang	12,50€	12,50€	22,60€	26,70€	
Mittelrang	g 14,50€	14,80€	28,80€	35,50€	
Unterrang	7,95€	8,50€	38,70€	42,70€	

<u>Ermäßigung</u>	e <u>n</u>	
Kinder bis 6 Jahre	Eintritt frei	
Kinder unter 12 Jahre	Ein Drittel des Eintrittspreises	

5. Herr Meier geht gemeinsam mit seinen beiden Söhnen Max (13Jahre) und Stefan (7Jahre) in die Allianz Arena, um sich das Top-Spiel Bayern München gegen Nürnberg anzusehen. Er kauft drei Eintrittskarten für die Gegengerade. Da der Unterrang ihnen zu teuer ist, beschließen sie die Plätze auf dem Mittelrang zu kaufen.

Wie viel Geld muss Herr Meier für die Eintrittskarten ausgeben?

Überlegungen: Max ist 13 Jahre alt, muss also voll zahlen. Stefan ist 7 Jahre alt, zahlt also nur ein Drittel des Eintrittspreises.

28,80€ 28,80€	•	2	=	57,60€				5	7,	6	0	€			
28,80€	:	3	=	9,60€					9,	6	0	€			
							=	6	7,	2	0	€			

Antwort: Herr Meier muss für die Karten 67,20 € ausgeben.

www.Klassenarbeiten.de Seite 3