

Zentrale Mathematik Klassenarbeit im 3. Schuljahrgang

KA Nr. 7

Name: _____ Klasse: _____

1. Kalender

Heute ist Donnerstag, der 8. Juni 2006.

Vor 3 Tagen war _____, der _____.

Morgen ist Freitag, der _____.

In einer Woche ist Donnerstag, der _____.

2. Rechne schriftlich!

a)

b)

c)

		6	3	5				5	6	7				4	2	6				
	+	3	4	1			+	1	3	5			+	2		7				
		_____						_____						_____						
														8						

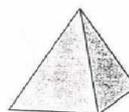
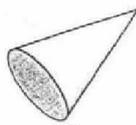
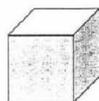
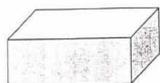
3. Wie heißen die Körper? Verbinde!

Quader

Pyramide

Rechteck

Dreieck



Quadrat

Würfel

Kegel

Zylinder

4. Zeichne die Strecken!

a) 7 cm

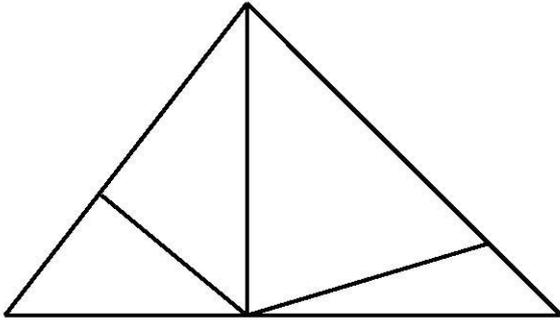
b) 5 cm 7 mm

c) 44 mm

d) 108 mm

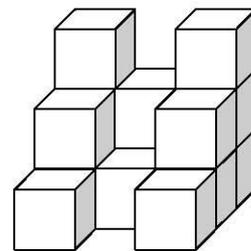
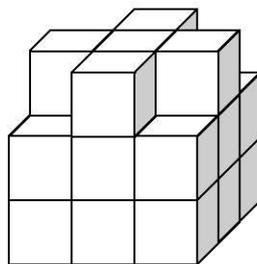
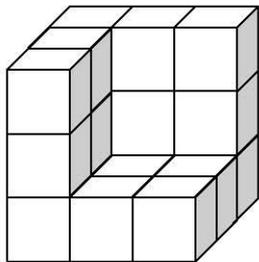
Auswertung	1	2a	2b	2c	3	4	Summe
Punkte	3	1	1	1	4	4	14

5. Finde alle Dreiecke! Wie viele sind es?



Es sind _____ Dreiecke.

6. a) Verbinde jedes Würfelgebäude mit einem passenden Bauplan!



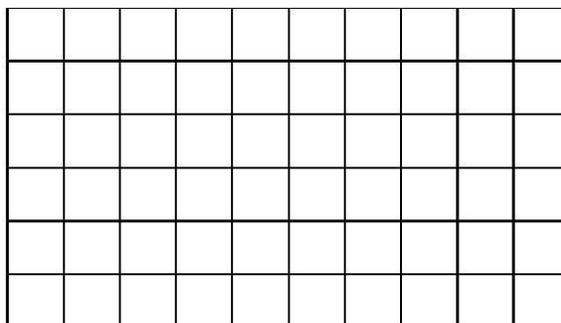
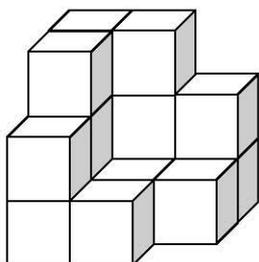
2	3	2
3	3	3
2	3	2

3	2	3
2	1	2
1	0	1

3	3	3
3	1	1
3	1	1

2	3	2
3	2	3
1	0	1

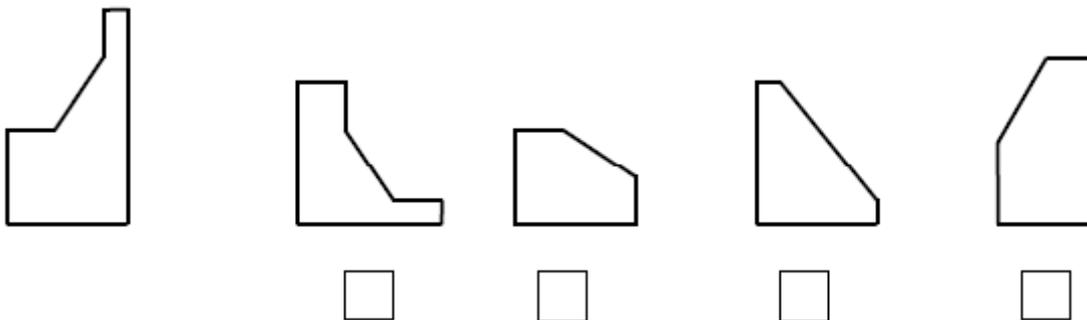
b) Ali hat mit Würfeln gebaut. Schreibe den Bauplan auf!



Übertrag	5	6a	6b	Summe
14	3	3	2	22

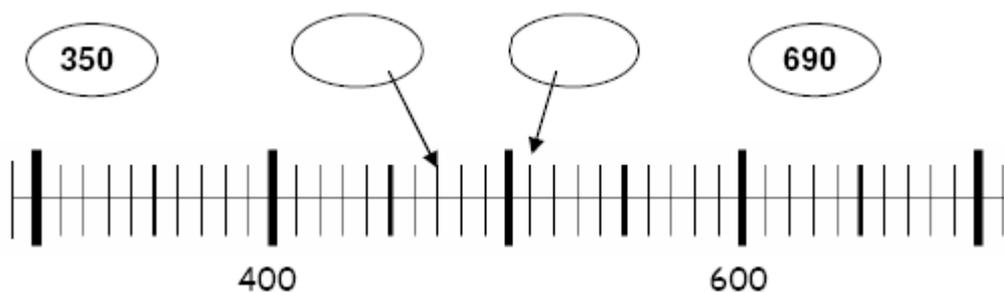
7. Nina hat ein rechteckiges Stück Papier zerschnitten.

Welches Teil passt? Kreuze an!



8. a) Wo stehen die Zahlen? Verbinde!

b) Wie heißen die Zahlen? Trage ein!



9. Hier ist eine Zahl mit Plättchen in der Stellentafel dargestellt.

H	Z	E
• • • •	• •	• • •

a) Wie heißt die abgebildete Zahl? _____

b) Anna nimmt ein Plättchen weg. Welche 3 Zahlen können es dann sein?

10. <, > oder = ? Setze ein!

a) $8 \cdot 8$ ___ $7 \cdot 9$

$4 \cdot 6$ ___ $5 \cdot 5$

$4 \cdot 50$ ___ $10 \cdot 20$

b) $63 : 7$ ___ 9

$240 : 6$ ___ 30

$320 : 4$ ___ 8

Übertrag	7	8a	8b	9a	9b	10a	10b	Summe
22	2	2	2	1	3	3	3	38

11. Rechne aus!

$$915 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$915 - 80 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$915 - 800 = \underline{\hspace{2cm}}$$

12. a) Rechne aus!

b) Wie muss die 4. Aufgabe heißen? Notiere sie und rechne sie aus!

$$577 + 30 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$587 + 50 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$597 + 70 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

c) Schau dir die Aufgaben genau an! Schreibe auf, was dir auffällt!

13. Trage die fehlenden Zahlen ein und notiere die Regel!

a) 755, 795, 835, _____ Regel: _____

b) 320, _____, 260, 230 Regel: _____

c) 6, _____, 24, _____, 96 Regel: _____

14. Welche Aufgabe kann man nicht lösen? Kreuze sie an!

- Irina ist 35 cm kleiner als ihre Mutter.
Ihre Mutter ist 1,70 m groß. Wie groß ist Irina?
- Tobias und seine Freunde gehen ins Kino. Eine Kinokarte kostet 4 €.
Wie viele Kinder gehen ins Kino?
- Jan geht um 7.25 Uhr von zu Hause los. Um 7.50 Uhr ist er in der Schule.
Wie lange ist er unterwegs?

Übertrag	11	12a	12b	12c	13a	13b	13c	14	Summe
38	3	3	3	3	2	2	3	3	60

15. Ergänze die Preistabelle!

Kiwis	1		3	5	10
Preis		60 ct			3 €

16. Welche Maßeinheit passt? Ergänze die fehlenden Angaben!

g	kg	km	m	cm	mm	min	s
---	----	----	---	----	----	-----	---

Jule fährt um 8.35 Uhr mit dem Fahrrad in die Stadt. Ihre Fahrt dauert 12 _____.

Auf dem Markt kauft sie 2 _____ Kartoffeln. Nun fährt sie zum Supermarkt.

Der Weg ist 300 _____ lang. Dort kauft sie 150 _____ Käse.

Danach fährt sie wieder nach Hause. Ihr Heimweg ist ungefähr 3_____ lang.

17. Altersunterschied



Die Mutter ist 24 Jahre älter als die Tochter.

Timo rechnet: $51 - 27 = 24$

Anke rechnet: $50 - 26 = 24$

Warum ist auch Ankes Rechenweg richtig?

Begründe!

Kreuze an:

Die Arbeit war für mich

- zu leicht genau richtig schwer zu schwer

Übertrag	15	16	17	Summe
60	4	5	1	70

Zentrale Mathematik Klassenarbeit im 3. Schuljahrgang

KA Nr. 7

Lösungen

1. Kalender

Heute ist Donnerstag, der 8. Juni 2006.

Vor 3 Tagen war **Montag**, der **5. Juni 2006**.

Morgen ist Freitag, der **9. Juni 2006**.

In einer Woche ist Donnerstag, der **15. Juni 2006**.

2. Rechne schriftlich!

a)

b)

c)

		6	3	5				5	6	7				4	2	6			
	+	3	4	1			+	1	3	5			+	2	5	7			
		—————						1 1					—————						
		9	7	6				7	0	2				6	8	3			

3. Wie heißen die Körper? Verbinde!

Quader Pyramide Rechteck Dreieck

Quadrat Würfel Kegel Zylinder

4. Zeichne die Strecken!

a) 7 cm

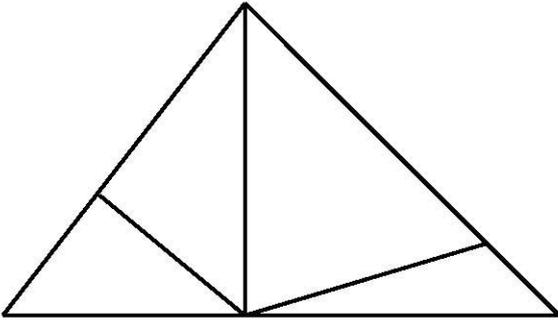
b) 5 cm 7 mm

c) 44 mm

d) 108 mm

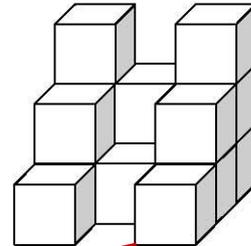
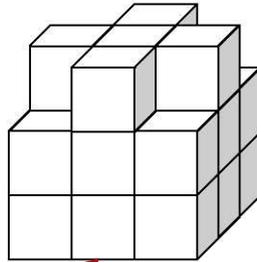
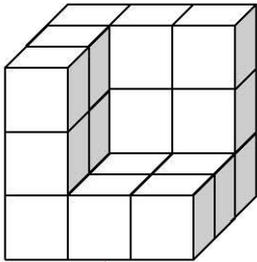
Auswertung	1	2a	2b	2c	3	4	Summe
Punkte	3	1	1	1	4	4	14

5. Finde alle Dreiecke! Wie viele sind es?



Es sind **7** Dreiecke.

6. a) Verbinde jedes Würfelgebäude mit einem passenden Bauplan!



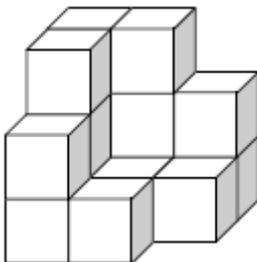
2	3	2
3	3	3
2	3	2

3	2	3
2	1	2
1	0	1

3	3	3
3	1	1
3	1	1

2	3	2
3	2	3
1	0	1

b) Ali hat mit Würfeln gebaut. Schreibe den Bauplan auf!

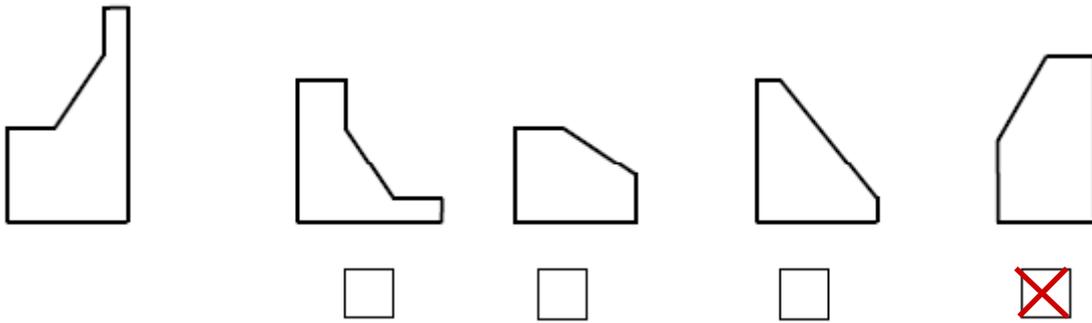


3	3	2
3	1	1
2	1	0

Übertrag	5	6a	6b	Summe
	14	3	3	2
				22

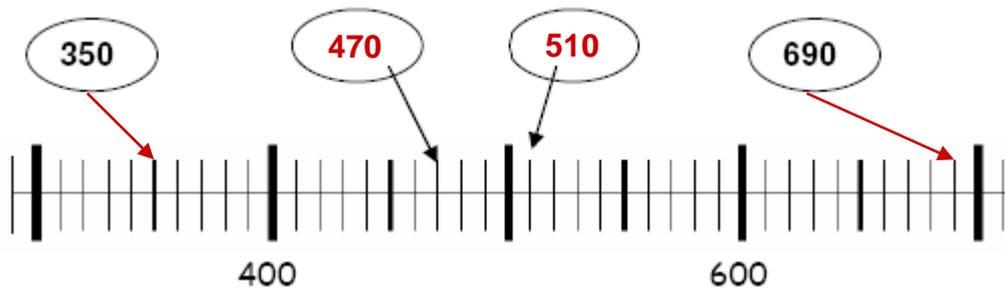
7. Nina hat ein rechteckiges Stück Papier zerschnitten.

Welches Teil passt? Kreuze an!



8. a) Wo stehen die Zahlen? Verbinde!

b) Wie heißen die Zahlen? Trage ein!



9. Hier ist eine Zahl mit Plättchen in der Stellentafel dargestellt.

H	Z	E
• • • •	• •	• • •

a) Wie heißt die abgebildete Zahl? **423**

b) Anna nimmt ein Plättchen weg. Welche 3 Zahlen können es dann sein?

323, 413 oder **422**

10. <, > oder = ? Setze ein!

a) $8 \cdot 8 > 7 \cdot 9$

$4 \cdot 6 < 5 \cdot 5$

$4 \cdot 50 = 10 \cdot 20$

b) $63 : 7 = 9$

$240 : 6 > 30$

$320 : 4 > 8$

Übertrag	7	8a	8b	9a	9b	10a	10b	Summe
22	2	2	2	1	3	3	3	38

11. Rechne aus!

$$915 - 8 = 907$$

$$915 - 80 = 835$$

$$915 - 800 = 115$$

12. a) Rechne aus!

b) Wie muss die 4. Aufgabe heißen? Notiere sie und rechne sie aus!

$$577 + 30 = 607$$

$$587 + 50 = 637$$

$$597 + 70 = 667$$

$$607 + 90 = 697$$

c) Schau dir die Aufgaben genau an! Schreibe auf, was dir auffällt!

Das Ergebnis erhöht sich immer um 30.

Alle Ergebnisse liegen im Bereich zwischen 600 und 700.

13. Trage die fehlenden Zahlen ein und notiere die Regel!

a) 755, 795, 835, **875** Regel: **+40**

b) 320, **290**, 260, 230 Regel: **-30**

c) 6, **12**, 24, **48**, 96 Regel: **·2**

14. Welche Aufgabe kann man nicht lösen? Kreuze sie an!

Irina ist 35 cm kleiner als ihre Mutter.
Ihre Mutter ist 1,70 m groß. Wie groß ist Irina?

Tobias und seine Freunde gehen ins Kino. Eine Kinokarte kostet 4 €.
Wie viele Kinder gehen ins Kino?

Jan geht um 7.25 Uhr von zu Hause los. Um 7.50 Uhr ist er in der Schule.
Wie lange ist er unterwegs?

Übertrag	11	12a	12b	12c	13a	13b	13c	14	Summe
38	3	3	3	3	2	2	3	3	60

15. Ergänze die Preistabelle!

Kiwis	1	2	3	5	10
Preis	30 ct	60 ct	90 ct	1 € 50 ct	3 €

16. Welche Maßeinheit passt? Ergänze die fehlenden Angaben!

g	kg	km	m	cm	mm	min	s
---	----	----	---	----	----	-----	---

Jule fährt um 8.35 Uhr mit dem Fahrrad in die Stadt. Ihre Fahrt dauert 12 **min**.

Auf dem Markt kauft sie 2 **kg** Kartoffeln. Nun fährt sie zum Supermarkt.

Der Weg ist 300 **m** lang. Dort kauft sie 150 **g** Käse.

Danach fährt sie wieder nach Hause. Ihr Heimweg ist ungefähr 3 **km** lang.

17. Altersunterschied



Die Mutter ist 24 Jahre älter als die Tochter.

Timo rechnet: $51 - 27 = 24$

Anke rechnet: $50 - 26 = 24$

Warum ist auch Ankes Rechenweg richtig?

Begründe!

Timo geht davon aus, dass die Mutter 51 Jahre alt ist und die Tochter 27.

Anke geht davon aus, dass die Mutter 50 Jahre alt ist und die Tochter 26.

In beiden Fällen ist die Mutter 24 Jahre älter als die Tochter.

Erst wenn man zusätzlich die Angaben auf dem Bild verwendet, liegt nur Timo richtig.

Kreuze an:

Die Arbeit war für mich

- zu leicht genau richtig schwer zu schwer

Übertrag	15	16	17	Summe
60	4	5	1	70