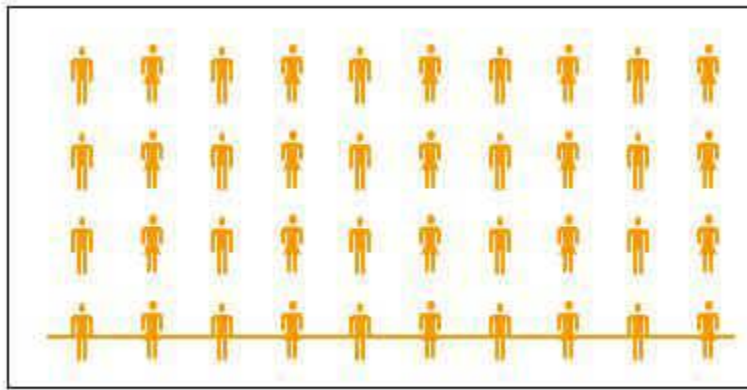


**Mathetest A ab 9.Klasse üben:  
20 Fragen in 60 Minuten**

---

**Frage 1 von 20**



Eine zweitägige Busreise zum Fussballspiel kostet für eine Gruppe von 30 Auszubildenden 60 € pro Person. Es musste Vorkasse bezahlt werden. Wenn jemand krank wird, müssen die anderen Auszubildenden die Kosten übernehmen. Fünf Personen fallen am Abreisetag wegen Krankheit aus. Wie viel € muss nun jeder Teilnehmer zahlen?

- Selber Schuld, wenn sie Vorkasse einplanen!
- 60 €
- 70 €
- 72 €
- 50 €

**(4 Punkte) | \_\_\_\_**

---

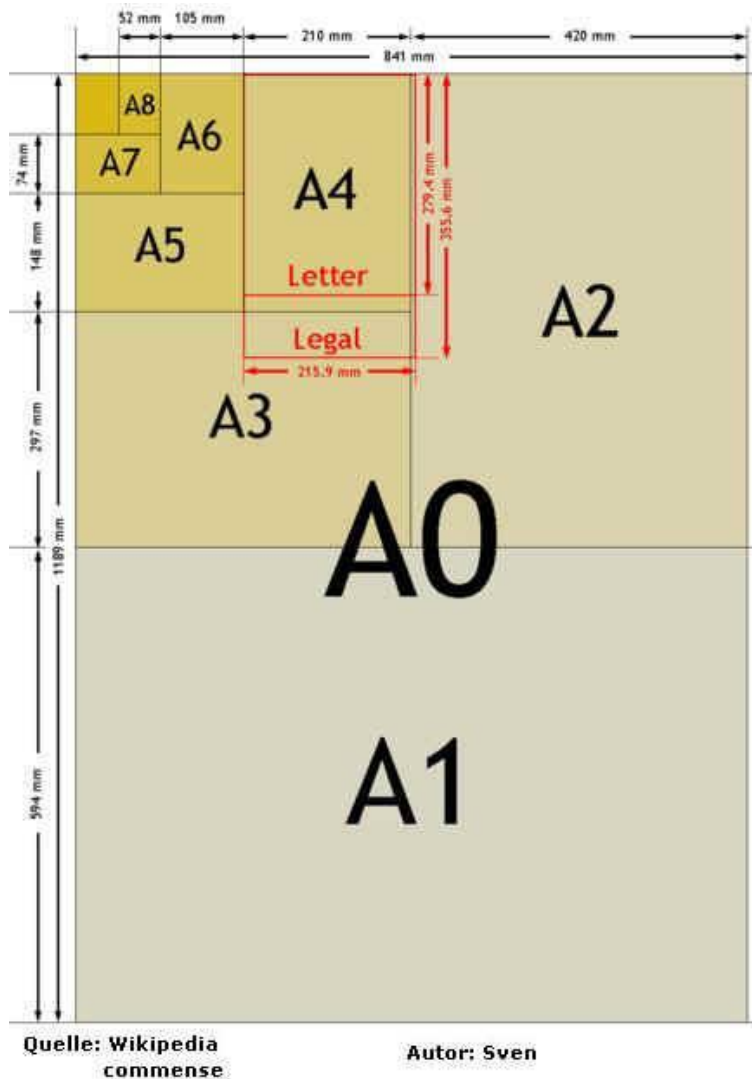
**Frage 2 von 20**

Jennifer erhält 20 € Zinsen zu 2,0 % effektiven Zinssatz. Wie hoch ist das Sparbuch mit Zinsen insgesamt?

- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> 980 €  | <input type="radio"/> 2020,- € |
| <input type="radio"/> 1000 € | <input type="radio"/> 1020 €   |

**(2 Punkte)**

Frage 3 von 20

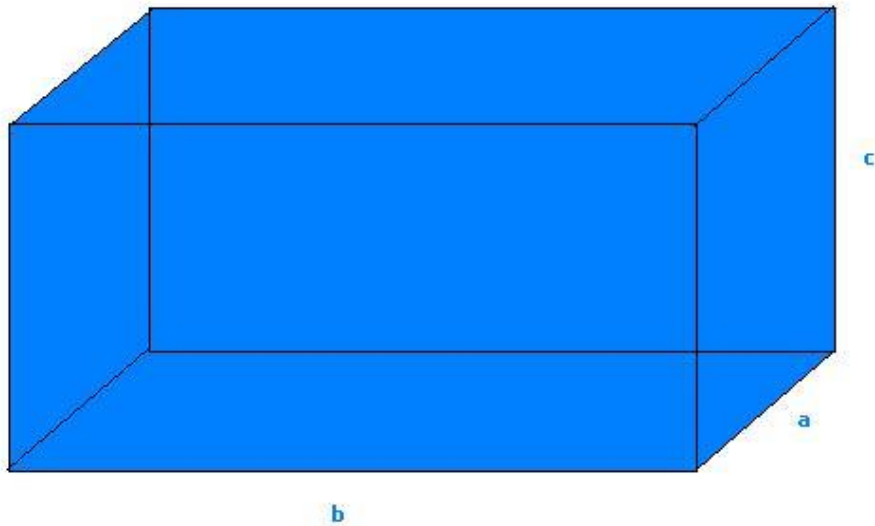


Firdes macht eine Ausbildung als Bürokauffrau in einer Druckerei. Sie soll die verschiedenen Papierformate nach DIN 476 den richtigen Größen zuordnen. Schieben Sie die Antworten mit der linken Maustaste an die richtige Stelle.

1. A4	A. 297 x 420 mm			
2. A3	B. 148 x 210 mm			
3. A0	C. 841 x 1189 mm			
4. A7	D. 210 x 297 mm			
5. A5	E. 74 x 105 mm			
1.	2.	3.	4.	5.

(5 Punkte) | \_\_\_\_

Frage 4 von 20



[www.siebern.de](http://www.siebern.de)

Fiona macht eine Ausbildung als Maler- und Lackiererin in Bremen. Sie soll mit ihrem Kollegen Tim die Wände eines Schwimmbeckens neu streichen.

Das Volumen beträgt 210 m<sup>3</sup> Wasser und das Becken ist sieben Meter breit und 2 Meter hoch.

Berechnen Sie die Länge des Beckens.

- 12 Meter
- 8 Meter

- 15 Meter
- 10 Meter

(4 Punkte) | \_\_\_\_

**Frage 5 von 20**

Berechnen Sie bitte folgende Aufgaben ohne Taschenrechner!

1. $39-24 * (3+5)$	A. -28	
2. $39-24 * 3+5$	B. -153	
3. $(39-24) * 3+5$	C. 50	
1.	2.	3.

(3 Punkte) | \_\_\_\_

**Frage 6 von 20**

Berechnen und sortieren Sie bitte folgende Dezimalaufgaben: Ohne Taschenrechner!

1. $0,5 * 0,6$	A. 3,70		
2. $1,6+5,3$	B. 0,30		
3. $4,5-0,8$	C. 1,33		
4. $0,8/0,6$	D. 6,90		
1.	2.	3.	4.

(4 Punkte) | \_\_\_\_

**Frage 7 von 20**

Für 12 Arbeitsstunden erhält Lisa als Maler und Lackiererin einen Lohn von 144 €.

Wie viel bekommt sie für 38 Stunden? Ohne Taschenrechner!

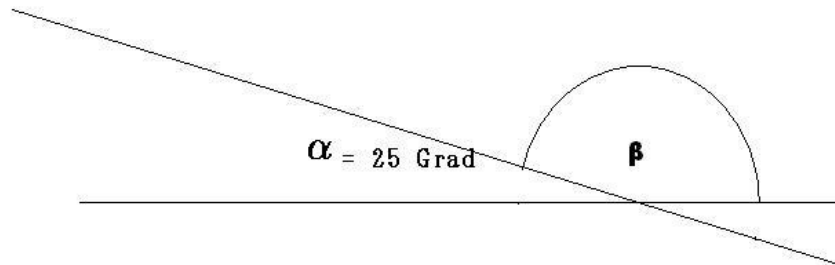
- 564 €
- 342 €
- 654 €

456 €

(2 Punkte) | \_\_\_\_

Frage 8 von 20

Wie groß ist der Winkel  $\beta$  ?



Berechnen Sie den Winkel  $\beta$  laut oberen Bild.

- 35 Grad
- 335 Grad

- 25 Grad
- 155 Grad

(5 Punkte) | \_\_\_\_

Frage 9 von 20

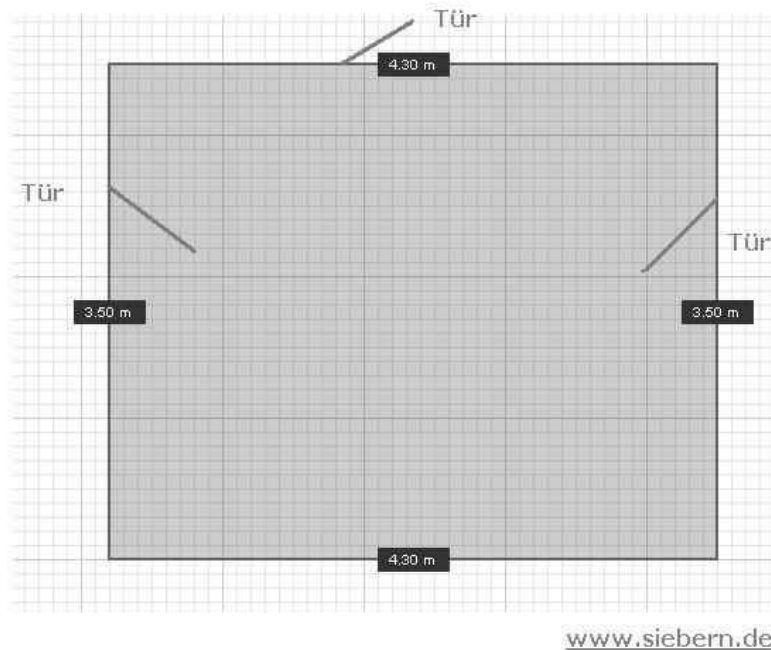
Sortieren Sie die Zahlen nach ihrem Größenverhältnis! Fangen Sie mit der kleinsten Zahl an.

- A.  $\frac{1}{8}$
- B.  $\frac{1}{3}$
- C.  $\frac{2}{8}$
- D. 20 %
- E. 0,30

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

(5 Punkte) | \_\_\_\_

Frage 10 von 20



Textverständnis: Felix will sich einen neuen Teppich für 11,- € /qm kaufen und misst die Grundfläche seines Zimmers:

- 1) Wieviel qm hat sein Zimmer?
- 2) Im Baumarkt gibt es den Teppich nur auf einer Rollenbreite von 400 cm . Wieviel Meter Teppich kauft Felix mindestens.
- 3) Wieviel muss Felix für den Teppich bezahlen? Welche drei Antworten sind richtig? Oben links finden Sie die Raummaße.

- 189,20 € Gesamtpreis
- 4,30 Meter von der Rolle
- 15,50 qm Grundfläche

- 3,50 Meter von der Rolle
- 165,55 € Gesamtpreis
- 15,05 qm Grundfläche

**(6 Punkte) |** \_\_\_\_

Frage 11 von 20

Setzen Sie das fehlende richtige Rechenzeichen so ein, dass diese Gleichung passt:

4 \_\_\_\_ 6 X 3= 22

**(1 Punkte) |** \_\_\_\_

**Frage 12 von 20**

Die folgenden Brüche müssen gekürzt werden. Sortieren Sie bitte die richtigen Brüche zueinander. Ohne Taschenrechner!

1. $\frac{4}{32}$	A. $\frac{3}{4}$			
2. $\frac{9}{12}$	B. $\frac{2}{5}$			
3. $\frac{10}{25}$	C. $\frac{1}{8}$			
4. $\frac{12}{18}$	D. $\frac{2}{3}$			
5. $\frac{5}{15}$	E. $\frac{1}{3}$			
1.	2.	3.	4.	5.

(5 Punkte) | \_\_\_\_

**Frage 13 von 20**

Setze die fehlenden richtigen Rechenzeichen so ein, dass diese Gleichungen passen: Ohne Taschenrechner!

1. $4 * 5 \_ 5 = 25$	A. -			
2. $4 * 5 \_ 5 = 15$	B. *			
3. $4 * 5 \_ 5 = 100$	C. +			
4. $4 * 5 \_ 5 = 4$	D. /			
1.	2.	3.	4.	

(4 Punkte) | \_\_\_\_

**Frage 14 von 20**

Bitte ordnen Sie die folgenden Längeneinheiten richtig zu! Ohne Taschenrechner!

1. 100 mm	A. 0,001 km			
2. 1 m	B. 0,01 m			
3. 1 cm	C. 0,1 m			
4. 100 dm	D. 10 m			
1.	2.	3.	4.	

(4 Punkte) | \_\_\_\_

**Frage 15 von 20**

Ein Getränkevorrat von Cola eines Berliner Restaurants reicht für 120 Gäste genau 30 Tage. Wie lange reicht der Vorrat für 90 Gäste? Ohne Taschenrechner!

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| <input type="radio"/> 36 Tage                                       | <input type="radio"/> 24 Tage |
| <input type="radio"/> Die Gäste saufen einem den ganzen Keller leer | <input type="radio"/> 40 Tage |
| <input type="radio"/> 30 Tage                                       |                               |

**(4 Punkte) | \_\_\_\_**

**Frage 16 von 20**

Berechnen Sie das Volumen einer Regentonne mit einem Durchmesser 100 cm x und einer Höhe von 100 cm.

- |  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> 758000 cm <sup>3</sup> | <input type="radio"/> 578000 cm <sup>3</sup> |
| <input type="radio"/> 785000 cm <sup>3</sup> | <input type="radio"/> 875000 cm <sup>3</sup> |

**(3 Punkte) | \_\_\_\_**

**Frage 17 von 20**



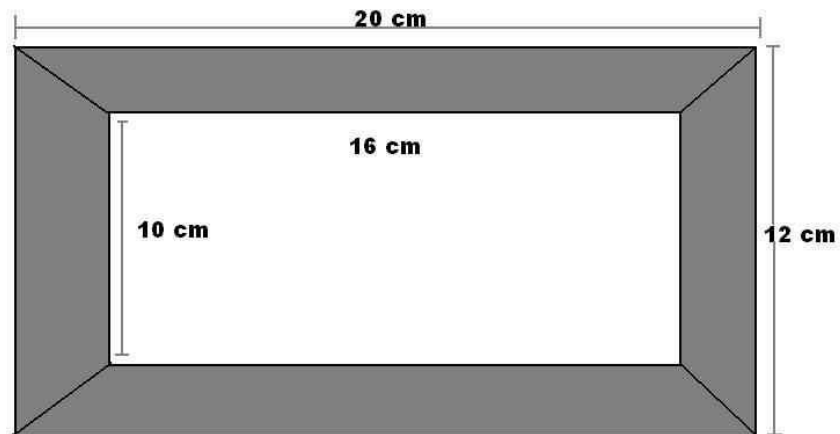
Papaya aus Costa Rica. Aktuell für diesen Sommer: Preis 9,50 € / kg. Wie viel muss man für ein Gewicht bezahlen, das 800 Gramm wiegt?

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> 7,60 € | <input type="radio"/> 9,50 €  |
| <input type="radio"/> 6,70 € | <input type="radio"/> 14,30 € |
| <input type="radio"/> 5,90 € |                               |

**(2 Punkte) | \_\_\_\_**



Frage 18 von 20



[siebern.de](http://www.siebern.de)

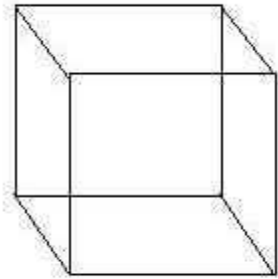
Berechnen Sie den Passepartoutrahmen (Umfang) innen: Ohne Taschenrechner!

- 46 cm
- 40 cm

- 52 cm
- 56 cm

(2 Punkte) | \_\_\_\_

**Frage 19 von 20**



Ein Quadratischer Würfel mit einer Seitenlänge von 50 cm hat ... Schieben Sie die richtigen Antworten mit der linken Maustaste zueinander.

1. einen Seitemumfang von	A. 200 cm		
2. Oberfläche von	B. 125000 cm <sup>3</sup>		
3. einen Durchmesser von	C. 86,60 cm		
4. ein Volumen	D. 15000 cm <sup>2</sup>		
1.	2.	3.	4.

**(4 Punkte) |** \_\_\_\_

**Frage 20 von 20**

Die ganze Familie fährt nach Berlin. Der Autotank ist zu  $\frac{2}{5}$  gefüllt. Insgesamt passen 90 Liter hinein.

Wie viel Liter sind noch im Tank?

- Papa zahlt.
- 90 Liter

- 36 Liter
- 30 Liter

**(2 Punkte) |** \_\_\_\_