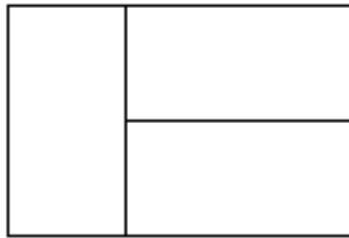


## Pangea Übungsfragen - Schulstufe 6

### - Woche 04 -

1. Aus drei identischen, rechteckigen Platten wird ein großes Rechteck zusammgelegt (siehe Abbildung). Das große Rechteck hat einen Flächeninhalt von  $96 \text{ cm}^2$ .  
Wie lang ist die kürzere Seite einer rechteckigen Platte?



- |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| a) 4 cm | b) 5 cm | c) 6 cm | d) 7 cm | e) 8 cm |
|---------|---------|---------|---------|---------|

2. An einem Test haben 210 Personen teilgenommen. Herr Müller beginnt am Montag die Tests zu korrigieren.  
Am Montag korrigiert er weniger als 20 Tests.  
Am Dienstag korrigiert er 5 mehr als am Montag.  
Am Mittwoch korrigiert er 5 mehr als am Dienstag und so weiter.  
Am Sonntag korrigiert er nochmals 5 mehr als am Samstag und ist schließlich fertig.  
Wie viele Tests hat Herr Müller am Montag korrigiert?

- |      |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|
| a) 5 | b) 10 | c) 15 | d) 17 | e) 19 |
|------|-------|-------|-------|-------|

3. Tobias hat 6 Kerzen. Um 10:00 Uhr zündet er die erste Kerze an, und alle zehn Minuten zündet er eine neue Kerze an. Jede Kerze brennt in 50 Minuten ab.  
Wie viele Kerzen brennen um 11:35 Uhr?

- |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| a) 1 | b) 2 | c) 3 | d) 4 | e) 0 |
|------|------|------|------|------|

4. Anna hat Geburtstag: Sie lädt ihre 6 Freundinnen zu einer Geburtstagsparty ein. Bei der Party wird sich jeder jedem die Hand geben. Wie oft wird sich insgesamt die Hand gegeben?

- |      |      |       |       |       |
|------|------|-------|-------|-------|
| a) 6 | b) 7 | c) 12 | d) 14 | e) 21 |
|------|------|-------|-------|-------|