Pangea Übungsfragen

- Paket 10 Schulstufe 9 -

1. Die Zahl x endet auf Null. Streicht man diese Null, so erhält man die Zahl y.
   Die Summe von x und y ergibt 1056. Wie lautet die Differenz dieser Zahlen?

a) 856	b) 864	c) 894	d) 944	e) 956

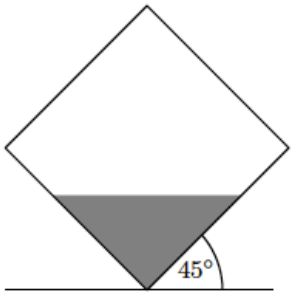
2. Denke dir eine ganze Zahl aus, verdreifache sie und addiere sieben dazu. Verdopple diese Summe und ziehe zwei ab. Die Lösung ist stets . . .

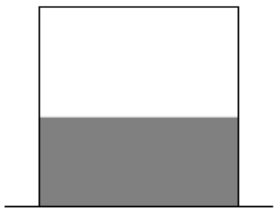
a) positiv.	b) ungerade.	c) teilbar durch 6.
d) teilbar durch 12.	e) teilbar durch 18.	

3. Ein Rechteck mit den Seitenlängen 30 cm und 50 cm wird so verändert, dass die längere Seite um 20% vergrößert und die kürzere Seite um 20% verkleinert wird.
   Um wie viel Prozent ändert sich dann der Flächeninhalt?

a) Er wird um 2 % größer.	b) Er wird um 4 % größer.	c) Er wird um 2 % kleiner.
d) Er wird um 4 % kleiner.	e) Er bleibt gleich.	

4. Ein würfelförmiges Gefäß mit der Kantenlänge 3 dm ist teilweise mit Wasser gefüllt. Stellt man das Gefäß wie in der linken Abbildung auf eine Kante, so steht das Wasser $\sqrt{2}$ dm hoch.
   Wie hoch steht das Wasser, wenn man das Gefäß auf eine Fläche legt?
   (Die Skizze ist nicht maßstabsgetreu.)





a) $\frac{2}{3}$ dm	b) $\sqrt{2}$ dm	c) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ dm	d) 2 dm	e) $\sqrt{\frac{3}{2}}$ dm