# Woche 19

## D1.1 - Prüfungsserie 3

Löse nach □ und gib das Ergebnis als Dezimalzahl an:

$$(357.6:12) + \square = 3 \cdot 15 \frac{7}{25}$$

Rechne zusammen und gib das Ergebnis in Minuten und Sekunden an: 2.

$$(\frac{9}{12} \min \cdot 15) + (2415 \sec : 23) - 234 \sec =$$



3. Eine Bäuerin pflegt ihre Blumen, die sie dann für je 0.90 Fr. das Stück verkaufen will, damit sie 225 Fr. einnimmt. Vor dem Markttag frisst aber eine Ziege auf dem Hof einen Fünftel der Blumen und auf dem Weg zum Markt fallen 15 Blumen aus dem Korb. Zu welchem Stückpreis muss die Bäuerin die restlichen Blumen verkaufen, damit sie dennoch 225 Fr. einnimmt? (Runde auf die nächsten 5 Rappen auf.)

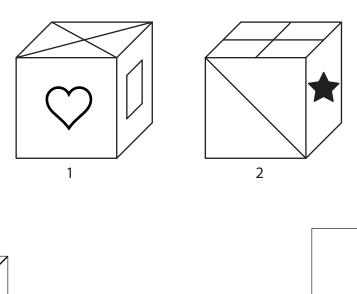
4. Ein Bauer mäht seine Wiese. Der Vorrat an Gras, den er so erhält, reicht für seine 11 Kühe für 138 Tage. Der Bauer schafft sich nun noch zwei Ziegen an. Eine Kuh frisst soviel Gras wie 4 Ziegen zusammen. Für wie viele Tage reicht der Vorrat nun für die 11 Kühe und die 2 Ziegen?

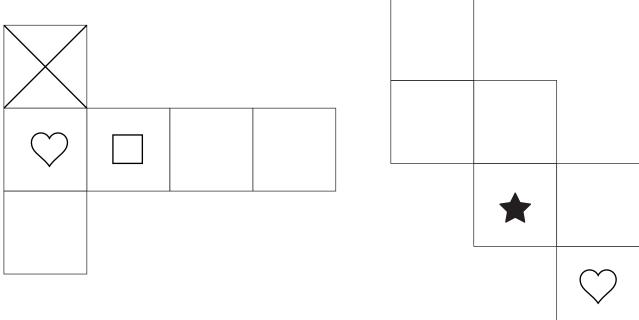
5. Notiere alle geraden Zahlen mit der Quersumme 12 zwischen 1500 und 2000. Beginne mit der kleinsten und sortiere sie der Grösse nach.

6. Ein Schwimmbad wird über 3 Röhren mit Wasser gefüllt. Röhre 1 füllt mit 12 Litern pro Minute, Röhre 2 mit 10 Litern pro Minute und Röhre 3 mit 9 Litern pro Minute. Röhre 1 wird um 7.30 Uhr geöffnet, Röhre 2 um 8.00 Uhr und Röhre 3 um 8.30 Uhr. Um welche Zeit ist das Schwimmbad, das 38220 Liter Wasser fasst, randvoll?



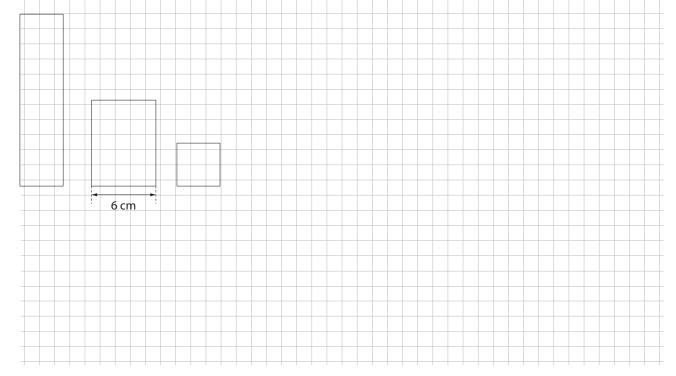
7. Der Würfel 1 wird nach hinten und dann zweimal nach rechts gekippt, sodass nun die in Würfel 2 abgebildeten Seiten sichtbar sind. Zeichne die fehlenden Symbole in die Netze ein.





8. Frau Pauli fährt um 7.15 Uhr von zu Hause los. Sie fährt mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 80 km/h. Nach 48 Minuten muss sie jedoch ihr Tempo auf 60 km/h verringern, weil sie in stockenden Verkehr gerät. Dieser dauert 12 km an, danach kann Frau Pauli wieder beschleunigen. Wie schnell muss sie das letzte Stück fahren, damit sie noch rechtzeitig am 150 km von daheim entfernten Arbeitsort ankommt? Frau Pauli müsste genau um 9.03 Uhr bei der Arbeit erscheinen.

9. Bei den abgebildeten Rechtecken ist jedes halb so lang wie das vorhergehende. Das erste und das letzte Rechteck sind gleich breit und das mittlere Rechteck ist um ½ breiter als die Breite eines der anderen. Der Umfang aller Rechtecke zusammen ist 98 cm. Wie lang sind diese drei Rechtecke?





10. Die ganze Familie (Urgrossmutter, Grossvater, Mutter, Vater, Drillinge) sitzt am grossen Tisch in der Küche. Andi und Arni und der Grossvater sind zusammen 82 Jahre alt, der Grossvater und die Mutter zusammen 107 Jahre. Ali und die Mutter sind zusammen 46 Jahre alt. Der Grossvater, die Urgrossmutter, die Mutter und die Drillinge Andi, Ali und Arni sind zusammen genau 219 Jahre alt. Wie alt ist der Vater der Drillinge, wenn er 57 Jahre jünger ist als die Urgrossmutter?