

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1.1 Was ist eine Quadratzahl?

1.2 Ergänze die Lücken so, dass Quadratzahlen entstehen.

$$6\boxed{}, \quad 1\boxed{}4, \quad 6\boxed{}5$$

2. Ergänze mit den jeweiligen Fachbegriffen.

35	+	15	=	50
24	•	3	=	72
55	:	5	=	11
43	-	13	=	30

3. Berechne:

$$4320 : 9 = \quad 8638 : 7 = \quad 64 \cdot 987 = \quad 555 \cdot 666 =$$

4. Berechne folgende Potenzwerte:

$$10^8 = \quad 16^2 = \quad 2^7 = \quad 22^1 =$$

5. Das 828 m hohe Burj Khalifa in Dubai ist 2011 das höchste Bauwerk der Welt. Wie viele übereinander gestellte, einstöckige Häuser von 9 m Höhe erreichen die gleiche Höhe wie das Burj Khalifa?

6. Im Training schwimmt Jara die 25m-Bahn 40mal in Rückenlage und 60mal im Kraulstil. Berechne die gesamte Schwimmstrecke.

7. Auf einer 14tägigen Italienreise mit dem Wohnmobil fährt Familie Müller insgesamt 2980 km. Wie viele Kilometer legten sie im Durchschnitt pro Tag zurück?

8. Der Radprofi Riccardo testet ein neues Rennrad. In Augsburg fährt er um 9:00 Uhr los, macht um 10:00 Uhr eine Pause von 15 Minuten und kommt in Ulm um Punkt 11:45 Uhr an. Die gefahrene Strecke ist 85 km lang.

- a) Wie viele Kilometer ist Riccardo in einer Stunde gefahren (reine Fahrzeit ohne Berücksichtigung der Pause)?
- b) Wie viele Stunden würde Riccardo für die 408 km lange Strecke München – Gardasee brauchen (reine Fahrzeit ohne Pausen)?