KOSTENLOSE TMSNAT-ÜBUNGSAUFGABEN · GRUPPE 8

Arithmetisches Problemlösen

Textaufgaben aus dem Alltag ohne medizinischen Bezug: Dreisatz, Prozente, Zinsen, Zeiten, Geometrie.

12	19 Min.	16 / 25 Min.	A–E
Aufgaben	im Originaltempo	im echten TMSnat	genau eine Antwort richtig

So üben Sie: Uhr stellen, ohne Taschenrechner arbeiten, Antworten auf einem Zettel notieren. Die Lösungen mit Lösungsweg stehen am Ende.

1 **Ein Zug fährt um 9:40 Uhr ab und kommt um 12:15 Uhr an. Wie viele Minuten dauert die Fahrt?**

A 115 **B** 125 **C** 135 **D** 145 **E** 155

2 **Ein Pullover kostet nach 20 % Rabatt noch 64 €. Wie viel kostete er vorher?**

A 51,20 € **B** 76,80 € **C** 80,00 € **D** 84,00 € **E** 88,00 €

3 **Drei gleich starke Pumpen füllen ein Becken in 12 Stunden. Wie lange brauchen vier dieser Pumpen?**

A 8 Stunden

B 9 Stunden

C 10 Stunden

D 12 Stunden

E 16 Stunden

4 **Das Dreifache einer Zahl, vermindert um 7, ergibt 38. Wie lautet die Zahl?**

A 15 **B** 17 **C** 19 **D** 31 **E** 45

5 **In einer Gruppe sind 60 % Frauen. 25 % der Frauen und 50 % der Männer tragen eine Brille. Wie viel Prozent der Gruppe tragen eine Brille?**

A 35 % **B** 37,5 % **C** 40 % **D** 45 % **E** 75 %

6 **Ein Rechteck ist dreimal so lang wie breit, sein Umfang beträgt 48 cm. Wie groß ist sein Flächeninhalt?**

A 48 cm² **B** 72 cm² **C** 96 cm² **D** 108 cm² **E** 144 cm²

7 **Ein Kapital von 5 000 € wird zwei Jahre lang mit 4 % pro Jahr verzinst, die Zinsen werden mitverzinst. Wie hoch ist das Kapital danach?**

A 5 400 € **B** 5 408 € **C** 5 416 € **D** 5 600 € **E** 5 800 €

8 **Ein Läufer schafft 10 km in 50 Minuten. Wie hoch ist seine Durchschnittsgeschwindigkeit?**

A 5 km/h **B** 6 km/h **C** 8 km/h **D** 10 km/h **E** 12 km/h

9 **7 kg Äpfel kosten 17,85 €. Wie viel kosten 4 kg derselben Sorte?**

A 10,20 € **B** 10,60 € **C** 11,90 € **D** 12,75 € **E** 13,60 €

10 **Ein Futtervorrat reicht für 15 Pferde 24 Tage. Wie lange reicht er für 20 Pferde bei gleicher Tagesration?**

A 18 Tage **B** 20 Tage **C** 28 Tage **D** 30 Tage **E** 32 Tage

11 **Ein Fahrrad kostet einschließlich 19 % Mehrwertsteuer 357 €. Wie hoch ist der Preis ohne Mehrwertsteuer?**

A 289,17 € **B** 300,00 € **C** 338,00 € **D** 376,00 € **E** 424,83 €

12 **Auf einen Listenpreis von 800 € gibt es 15 % Rabatt, auf den reduzierten Betrag zusätzlich 2 % Skonto. Wie viel ist zu zahlen?**

A 648,00 € **B** 656,00 € **C** 664,00 € **D** 666,40 € **E** 680,00 €

Lösungen

Nr.	Lösung	Erklärung
1	E	**155** · 9:40 bis 12:40 wären 180 Minuten, 25 Minuten weniger ergeben 155 Minuten.
2	C	**80,00 €** · Nach dem Rabatt bleiben 80 %. 64 € / 0,8 = 80 €. Die 76,80 € entstehen, wenn man 20 % auf 64 € aufschlägt.
3	B	**9 Stunden** · Umgekehrter Dreisatz: 3 · 12 = 36 Pumpenstunden. 36 / 4 = 9 Stunden.
4	A	**15** · 3x − 7 = 38, also 3x = 45 und x = 15.
5	A	**35 %** · 0,6 · 0,25 = 0,15 und 0,4 · 0,5 = 0,20. Zusammen 0,35, also 35 %.
6	D	**108 cm²** · Umfang 2 · (3b + b) = 8b = 48, also b = 6 cm und Länge 18 cm. Fläche 6 · 18 = 108 cm².
7	B	**5 408 €** · 5 000 · 1,04 = 5 200 nach einem Jahr, 5 200 · 1,04 = 5 408 € nach zwei Jahren.
8	E	**12 km/h** · 50 Minuten sind 5/6 Stunde. 10 km / (5/6 h) = 12 km/h.
9	A	**10,20 €** · 1 kg kostet 17,85 € / 7 = 2,55 €. 4 kg kosten 4 · 2,55 € = 10,20 €.
10	A	**18 Tage** · Umgekehrter Dreisatz: 15 · 24 = 360 Pferdetage. 360 / 20 = 18 Tage. Die 32 Tage entstehen, wenn man fälschlich proportional rechnet.
11	B	**300,00 €** · Der Bruttopreis entspricht 119 %. 357 € / 1,19 = 300 €. Wer 19 % von 357 € abzieht, erhält fälschlich 289,17 €.
12	D	**666,40 €** · 800 € · 0,85 = 680 €. 680 € · 0,98 = 666,40 €. Wer die Prozentsätze einfach addiert (17 %), kommt auf 664 €.

Weiter üben: Alle 180 Aufgaben, Übungsrunden mit Lösungsweg und die komplette Simulation des Testtags finden Sie kostenlos unter **profiling-institut.de/medizinertest**.

Und falls es mit Medizin nicht klappt: Unsere Studienberatung prüft mit Intelligenztest (I-S-T 2000 R), Interessen- und Persönlichkeitstests, ob Medizin zu Ihren Stärken passt, und zeigt konkrete Alternativen. Rund 45-seitiges Gutachten, Festpreis 1.400 €: **profiling-institut.de/studienberatung**

Inoffizielle Übungsaufgaben des Profiling Instituts, selbst entwickelt im Stil der geplanten Aufgabengruppen (Planungsstand tms-info.org vom 26.06.2026). Kein Material der Testorganisation, Angaben ohne Gewähr. Stand: November 2026. Freie Weitergabe in unveränderter Form erlaubt.