

Textaufgaben Zeit 4. Klasse Lösung 1



1	Eva hat um 12.50 Uhr Schulschluss. Sie hatte $4\frac{1}{2}$ Stunden Unterricht, dazu kommen noch 20 Minuten Pause. Wann begann die Schule? $12.50 \text{ Uhr} - 4 \text{ h} = 8.50 \text{ Uhr}$ $8.50 \text{ Uhr} - 30 \text{ min} = 8.20 \text{ Uhr}$ $8.20 \text{ Uhr} - 20 \text{ min} = 8.00 \text{ Uhr}$ A: Die Schule begann um 8:00 Uhr.
2	Jennys Unterricht beginnt um 7.40 Uhr und geht bis 12.55 Uhr. Zwischendurch hat sie eine Pause, die 15 Minuten dauert. Wie lange war Jenny in der Schule? $7.40 \text{ Uhr bis } 8.00 \text{ Uhr} = 20 \text{ min}$ $8.00 \text{ Uhr bis } 12.00 \text{ Uhr} = 4 \text{ h}$ $12.00 \text{ Uhr bis } 12.55 \text{ Uhr} = 55 \text{ min}$ $20 \text{ min} + 4 \text{ h} + 55 \text{ min} = 5 \text{ h } 15 \text{ min}$ A: Jenny war 5 Stunden und 15 Minuten in der Schule.
3	Familie Benning fährt mit dem Auto zum Bodensee. Sie startet um 7.30 Uhr. Nach 3 Stunden und 25 Minuten sind sie am Ziel. Wann kommen sie dort an? $7.30 \text{ Uhr} + 3 \text{ h} = 10.30 \text{ Uhr}$ $10.30 \text{ Uhr} + 25 \text{ min} = 10.55 \text{ Uhr}$ A: Sie kommen um 10.55 Uhr an.
4	Der Schnellzug fährt um 11.53 Uhr in Düsseldorf ab und soll um 18:05 Uhr in Stuttgart eintreffen. Wie lange war der Schnellzug unterwegs? $11.53 \text{ Uhr bis } 12.00 \text{ Uhr} = 7 \text{ min}$ $12.00 \text{ Uhr bis } 18.00 \text{ Uhr} = 6 \text{ h}$ $18.00 \text{ Uhr bis } 18.05 \text{ Uhr} = 5 \text{ min}$ $7 \text{ min} + 6 \text{ h} + 5 \text{ min} = 6 \text{ h } 12 \text{ min}$ A: Der Zug war 6 Stunden und 12 Minuten unterwegs.
5	Peter trainiert für Leichtathletik. Er muss sechsmal eine Strecke von 7 km um den See laufen. Nach 4 Runden ist es 10.02 Uhr. Die Rundenzeit beträgt unverändert 24 Minuten. Wann ist er losgelaufen? $24 \text{ min} \cdot 4 = 96 \text{ min nach } 4 \text{ Runden}$ $10.02 \text{ Uhr} - 96 \text{ min} = (10.02 \text{ Uhr} - 60 \text{ min} = 9.02 \text{ Uhr } 9.02 - 36 \text{ min}) = 8.26 \text{ Uhr}$ A: Er ist um 8.26 Uhr losgelaufen.
6	Es wird ein neuer Tunnel von 828 m Länge gebaut. Auf jeder Seite des Tunnels wird gearbeitet. Der erste Bautrupp kommt täglich 5 m und der andere 4 m weit. Nach wie vielen Tagen treffen sie sich? $828 \text{ m} : 9 \text{ m} = 92 \text{ Tage}$ A: Sie treffen sich nach 92 Tagen.
7	Herr Unger fährt mit dem Auto von Hamburg nach München. Er fuhr um 6.45 Uhr ab und kam um 15.30 Uhr an. Wie lange dauerte die reine Fahrzeit, wenn er dreimal 15 Minuten Pause machte? $6.45 \text{ Uhr} - 7.00 \text{ Uhr} = 15 \text{ min}$ $7.00 \text{ Uhr} - 15.30 \text{ Uhr} = 8 \text{ h } 30 \text{ min}$ $15 \text{ min} + 8 \text{ h } 30 \text{ min} = 8 \text{ h } 45 \text{ min}$ Pause $3 \cdot 15 \text{ min} = 45 \text{ min}$ $8 \text{ h } 45 \text{ min} - 45 \text{ min} = 8 \text{ h}$ A: Die reine Fahrzeit betrug 8 Stunden.
8	Ein Flugzeug startet um 14.25 Uhr in München und landet um 16.55 Uhr in England. Wie lange flog das Flugzeug? $14.25 \text{ Uhr bis } 15.00 \text{ Uhr} = 35 \text{ min}$ $15.00 \text{ Uhr bis } 16.55 \text{ Uhr} = 1 \text{ h } 55 \text{ min}$ $1 \text{ h } 55 \text{ min} + 35 \text{ min} = 2 \text{ h } 30 \text{ min}$ A: Das Flugzeug flog 2 Stunden und 30 Minuten.
9	Bei einem schweren Sturm geriet die Besatzung eines Schiffes in Seenot und trieb 29 Tage im Wasser, bis sie gerettet wurde. Wie viele Wochen und Tage waren das? $29 : 7 = 4 \text{ Wochen und } 1 \text{ Tag}$ A: Das waren 4 Wochen und 1 Tag.
10	Am Sonntag fährt Carolin mit ihrer Mutter zu einem Konzert nach Stuttgart. Das Konzert beginnt um 18.30 Uhr und ist um 22.15 Uhr zu Ende. Für die Fahrt brauchen sie 35 Minuten. Wie lange dauert das Konzert? Wann sind sie wieder zu Hause? $18.30 \text{ Uhr} + 3 \text{ h } 45 \text{ min} = 22.15 \text{ Uhr}$ $22.15 \text{ Uhr} + 35 \text{ min} = 22.50 \text{ Uhr}$ A: Das Konzert dauert 3 Stunde 45 Minuten und sie sind um 22.50 Uhr zu Hause.
11	Jana begann am 1. Februar 2021 ihre Ausbildung, am 1. Juli 2023 endet ihre Ausbildung. Wie lange dauert die Ausbildung? $1. \text{ Feb. } 2021 \text{ bis } 1. \text{ Feb. } 2023 = 2 \text{ Jahre}$ $1. \text{ Februar} - 1. \text{ Juli} = 5 \text{ Monate}$ $2 \text{ Jahre } 5 \text{ Monate}$ A: Ihre Ausbildung dauert 2 Jahre und 5 Monate.
12	Inge fährt um 9.30 Uhr zu Hause los. Um 11.35 Uhr kommt sie am Pferdehof an. Eva bittet sie noch schnell zum Sparmarkt zu fahren und Karotten zu kaufen. Inge radelt um 11.45 Uhr los, sie ist um 12.10 Uhr beim Sparmarkt. Um 12.32 Uhr ist sie fertig und fährt zurück zum Pferdehof. Sie ist um 12.45 Uhr am Pferdehof. Dann schaut sie sich noch 1 Stunde die Ponys an. Erst jetzt fährt sie nach Hause und kommt um 15.30 Uhr an. Wie lange war sie unterwegs? Wie lange ist sie Fahrrad gefahren? $9.30 \text{ Uhr bis } 15.30 \text{ Uhr} = 6 \text{ h}$ $9.30 \text{ Uhr bis } 11.35 \text{ Uhr} = 2 \text{ h } 5 \text{ min.}$ $11.45 \text{ Uhr bis } 12.10 \text{ Uhr} = 25 \text{ min.}$ $12.32 \text{ Uhr bis } 12.45 \text{ Uhr} = 13 \text{ min.}$ $13.45 \text{ Uhr bis } 15.30 \text{ Uhr} = 1 \text{ h } 45 \text{ min.}$ $2 \text{ Std. } 5 \text{ min.} + 25 \text{ min.} + 13 \text{ min.} + 1 \text{ h. } 45 \text{ min.} = 4 \text{ h } 28 \text{ min.}$ A: Sie war 6 Stunden unterwegs. Sie ist 4 Stunden 28 Minuten Fahrrad gefahren.
13	Sabines Unterricht beginnt um 7.55 Uhr und dauert bis 12.10 Uhr. Sie möchte aber vorher noch mit ihren Freundinnen spielen, daher kommt sie schon um 20 vor acht zur Schule. Wie lange war sie in der Schule? $20 \text{ vor acht} = 7.40 \text{ Uhr}$ $7.40 \text{ Uhr bis } 12.10 \text{ Uhr} = 4 \text{ h } 30 \text{ min}$ A: Sie war 4 Stunden und 30 Minuten in der Schule.
14	Marina hat um 13.15 Uhr Schulschluss. Sie hatte $4\frac{3}{4}$ Stunden Unterricht, dazu kommen noch 35 Minuten Pause. Wann begann die Schule? $13.15 \text{ Uhr} - 3 \text{ h } 45 \text{ min} = 9.30 \text{ Uhr}$ $9.30 \text{ Uhr} - 35 \text{ min} = 8.55 \text{ Uhr}$ A: Die Schule begann um 8.55 Uhr.

15	Frau Bauer arbeitet von Montag bis Donnerstag täglich 7 h 30 min. Am Freitag arbeitet sie von 7.45 Uhr bis 12.00 Uhr. Wie lange arbeitete Frau Bauer in dieser Woche? $7\text{ h }30\text{ min} \cdot 4 = 30\text{ h}$ $7.45\text{ Uhr bis }12.00\text{ Uhr} = 4\text{ h }15\text{ min}$ $30\text{ h} + 4\text{ h }15\text{ min} = 34\text{ h }15\text{ min}$ A: In dieser Woche arbeitete sie 34 h 15 min.
16	Simone sieht sich die „Sendung mit der Maus“ an (12.45 Uhr – 13.15 Uhr). Um 17.35 Uhr beginnt ihre Lieblingssendung. Wie viele Stunden und Minuten liegen dazwischen? $13.15\text{ Uhr bis }17.35\text{ Uhr} = 4\text{ h }20\text{ min}$ A: Zwischen den Sendungen liegen 4 Stunden und 20 Minuten.
17	Familie Huber macht eine Wanderung. Sie gehen um 9.40 Uhr los. Unterwegs machen sie 3 Pausen von 15 Minuten und erreichen um 13.00 Uhr die Berghütte. Dort essen sie zu Mittag, dies dauert 1 Stunde. Für den Rückweg benötigen sie 3 Stunden 15 Minuten und machen 2 Pausen mit 10 Minuten. Wann kommen sie zu Hause an? $9.40\text{ Uhr bis }13.00\text{ Uhr}$ $13.00\text{ Uhr} + 1\text{ h} = 14.00\text{ Uhr}$ $14.00\text{ Uhr} + 3\text{ h }15\text{ min} + 20\text{ min} = 17.35\text{ Uhr}$ A: Sie kommen um 17.35 Uhr zu Hause an.
18	Peter fährt um 7.12 Uhr mit dem Zug von Nürnberg nach München. Die Zugfahrt dauert 1 h 53 min. Nachdem er in München angekommen ist, geht er noch 4 min bis zur Bushaltestelle. Dort muss er 5 min auf den Bus warten. Die Fahrt mit dem Bus dauert 32 min. Dann muss er noch 16 min bis zu seiner Oma laufen. Wann ist er bei seiner Oma angekommen? $7.12\text{ Uhr} + 1\text{ h }53\text{ min} = 9.05\text{ Uhr}$ $9.05\text{ Uhr} + 4\text{ min} = 9.09\text{ Uhr}$ $9.09\text{ Uhr} + 5\text{ min} = 9.14\text{ Uhr}$ $9.14\text{ Uhr} + 32\text{ min} = 9.46\text{ Uhr}$ $9.46\text{ Uhr} + 16\text{ min} = 10.02\text{ Uhr}$ A: Er kommt um 10.02 Uhr an.
19	Die Läufer trainieren vormittags 4 Stunden und nachmittags 2 Stunden für die Olympiade. Samstag und Sonntag wird in der 6-wöchigen Vorbereitungszeit der Übungsplan um je 3 Stunden gekürzt. Wie viele Übungsstunden führen sie bis zur Olympiade durch? $6\text{ h} \cdot 5\text{ Tage} = 30\text{ h}$ $3\text{ h} \cdot 2\text{ Tage} = 6\text{ h}$ $30\text{ h} + 6\text{ h} = 36\text{ h}$ $36\text{ h} \cdot 6\text{ Wochen} = 216\text{ h}$ A: Sie trainieren 216 Stunden bis zur Olympiade.
20	Luis braucht 25 Minuten, bis er in der Schule ist. Die Schule beginnt um 8.05 Uhr. Er hat bis 25 nach eins Unterricht. Auf dem Rückweg nach Hause benötigt er nur noch 15 Minuten, weil er rennt. Wie lange ist er unterwegs? $8.05\text{ Uhr} - 25\text{ min} = 7.40\text{ Uhr}$ $7.40\text{ Uhr bis }13.25\text{ Uhr} = 5\text{ h }45\text{ min}$ $5\text{ h }45\text{ min} + 15\text{ min} = 6\text{ h}$ A: Er ist 6 Stunden unterwegs.
21	Familie Vögele macht im Urlaub eine Schiffsreise. Um 8.53 Uhr legte das Schiff am Hafen ab und kehrte um 13.13 Uhr zurück. Wie lange waren sie unterwegs? $8.53\text{ Uhr} - 13.13\text{ Uhr} = 4\text{ h }20\text{ min}$ A: Sie waren 4 Stunden und 20 Minuten unterwegs.
22	Familie Bauer verbrachte ihren Urlaub in Spanien. Sie fuhr am 29. Juli um 4.45 Uhr zu Hause weg. Am 2. August trafen sie um 17.10 Uhr am Ferienziel ein. Wie viele Stunden war Familie Bauer unterwegs? $31.7. = 4.45\text{ Uhr bis }24.00\text{ Uhr} = 19\text{ h }15\text{ min}$ $1.8. = 7\text{ h }10\text{ min}$ $19\text{ h }15\text{ min} + 7\text{ h} + 7\text{ h }10\text{ min} = 26\text{ h }25\text{ min}$ A: Sie waren 26 Stunden und 25 Minuten unterwegs.
23	Frau Werner legt mit dem Auto eine Strecke von 770 km zurück. Durchschnittlich fährt sie 110 km in der Stunde. Sie macht während der Fahrt zweimal 30 Minuten und einmal 15 Minuten Pause. Zum Tanken und Telefonieren benötigt sie 20 Minuten. Sie ist um 6.23 Uhr gestartet. Wann kommt sie an? $770\text{ km} : 110\text{ km/h} = 7\text{ h}$ $2 \cdot 30\text{ min} = 60\text{ min} = 1\text{ h}$ $7\text{ h} + 1\text{ h} + 15\text{ min} + 20\text{ min} = 8\text{ h }35\text{ min}$ $6.23\text{ Uhr} + 8\text{ h} = 14.23\text{ Uhr}$ $14.23\text{ Uhr} + 35\text{ min} = 14.58\text{ Uhr}$ A: Sie kommt um 14.58 Uhr an.
24	Peter ist um 21.55 Uhr ins Bett gegangen und gleich eingeschlafen. Um 6.33 Uhr ist er aufgewacht. Seine Schwester hat eine Stunde und 25 Minuten länger geschlafen. Wie lange hat seine Schwester geschlafen? $21.55\text{ Uhr} - 6.33\text{ Uhr} = 8\text{ h }38\text{ min}$ $8\text{ h }38\text{ min} + 1\text{ h }25\text{ min} = 10\text{ h }3\text{ min}$ A: Sie hat 10 Stunden und 3 Minuten geschlafen.
25	Marina und Melina machen ein Wettrennen mit dem Fahrrad. Marina braucht für die Strecke 1 Stunde und 42 Minuten und Melina 101 Minuten. Wer war schneller? $101\text{ min} = 1\text{ h }41\text{ min} < 1\text{ h }42\text{ min}$ A: Melina war schneller und zwar 1 Minute!
26	Birgit übt in den Winterferien jeden Tag fünf Minuten pfeifen. Die Ferien dauern zwei Wochen und 3 Tage. Wie lange hat Birgit in dieser Zeit geübt? $17\text{ Tage} \cdot 5\text{ min} = 85\text{ min}$ $85\text{ min} = 1\text{ h }25\text{ min}$ A: Sie hat 1 Stunde und 25 Minuten geübt.
27	Julia macht bei ihrer Oma Urlaub. Sie fährt mit dem Fahrrad nach Hause. In der Stunde radelt sie 15 km. Weil der Weg nach Hause 255 km lang ist, fährt Papa ihr mit dem Auto entgegen. Er fährt 70 km in der Stunde. Nach welcher Zeit treffen sie sich? $1\text{ h} = 15\text{ km} + 70\text{ km} = 85\text{ km}$ $255\text{ km} : 85\text{ km} = 3\text{ h}$ A: Sie treffen sich nach 3 Stunden.
28	Der Zug 1134 fährt um 19.42 Uhr in München ab und erreicht nach 10 Stunden und 43 Minuten Hamburg. Wann trifft der Zug in Hamburg ein? $19.42\text{ Uhr} + 10\text{ h} = 5.42\text{ Uhr}$ $5.42\text{ Uhr} + 43\text{ min} = 6.25\text{ Uhr}$ A: Er trifft um 6.25 Uhr in Hamburg ein.

29	Ein Baggerfahrer soll acht Mulden füllen. Er fängt um 7.00 Uhr an und macht um 12.00 Uhr eine einstündige Pause. Um 16.00 Uhr sind alle Mulden gefüllt. Wie lange braucht der Baggerfahrer, um eine Mulde zu füllen? $7.00 \text{ Uhr} - 12.00 \text{ Uhr} = 5 \text{ h}$ $13.00 \text{ Uhr} - 16.00 \text{ Uhr} = 3 \text{ h}$ $5 \text{ h} + 3 \text{ h} = 8 \text{ h} = 480 \text{ min}$ $480 \text{ min} : 8 = 60 \text{ min}$ A: Er braucht für eine Mulde 1 Stunde.
30	Dirk schaut am Dienstag von 15.30 Uhr bis 16.10 Uhr, am Mittwoch von 17.40 Uhr bis 18.15 Uhr und Freitag von 22.10 Uhr bis Samstag 1.05 Uhr Fernsehen. Wie viele Stunden und Minuten hat Dirk Fernsehen geschaut? $15.30 \text{ Uhr} - 16.10 \text{ Uhr} = 40 \text{ min}$ $17.40 \text{ Uhr} - 18.15 \text{ Uhr} = 35 \text{ min}$ $22.10 \text{ Uhr} - 1.05 \text{ Uhr} = 2 \text{ h } 55 \text{ min}$ $40 \text{ min} + 35 \text{ min} + 2 \text{ h } 55 \text{ min} = 4 \text{ h } 10 \text{ min}$ A: Dirk schaut 4 Stunden und 10 Minuten Fernsehen.
31	Eine Abfüllmaschine füllt in einer Stunde 8 723 Flaschen Mineralwasser. Am Tag werden 61 061 Flaschen abgefüllt. Wie lange war die Abfüllmaschine im Einsatz? $61\,061 : 8\,723 = 7 \text{ Stunden}$ A: Sie war 7 Stunden im Einsatz.
32	Carmen hat um 12.10 Uhr Schulschluss. Sie hatte $3\frac{3}{4}$ Stunden Unterricht, dazu kommen noch 30 Minuten Pause. Wann begann die Schule? $3 \text{ h } 45 \text{ min} + 30 \text{ min} = 4 \text{ h } 15 \text{ min}$ $12.10 \text{ Uhr} - 4 \text{ h } 15 \text{ min} = 7.55 \text{ Uhr}$ A: Die Schule begann um 7.55 Uhr.
33	Ein Bus macht täglich sechs Stadtrundfahrten in München. Jede Rundfahrt dauert 45 Minuten. Nach zwei Rundfahrten macht der Bus jeweils 20 Minuten Pause. Die erste Fahrt beginnt um 9.45 Uhr. Wann endet die letzte Fahrt? $45 \text{ min} \cdot 6 = 270 \text{ min}$ $20 \text{ min} \cdot 2 = 40 \text{ min}$ $270 \text{ min} + 40 \text{ min} = 310 \text{ min} = 5 \text{ h } 10 \text{ min}$ $9.45 \text{ Uhr} + 5 \text{ h } 10 \text{ min} = 14.55 \text{ Uhr}$ A: Die letzte Fahrt endet um 14.55 Uhr.
34	Im Jahre 1887 wurde das erste Grammophon (Schallplattenspieler) gebaut. 442 Jahre vorher wurde das Buch gedruckt. Wann war das? $1887 - 442 \text{ Jahre} = 1445$ A: Das erste Buch wurde 1445 gedruckt.
35	Andreas hat um 12.15 Uhr Schulschluss. Er hatte $3\frac{3}{4}$ Stunden Unterricht, dazu kommen noch 35 Minuten Pause. Wann begann die Schule? $12.15 \text{ Uhr} - 3 \text{ h } 45 \text{ min} = 8.30 \text{ Uhr}$ $8.30 \text{ Uhr} - 35 \text{ min} = 7.55 \text{ Uhr}$ A: Die Schule begann um 7.55 Uhr.
36	Tim und Toby machen eine Fahrradtour. Sie brauchen für die Fahrt zum Schützenhaus 2 h 10 min. Im Schützenhaus waren sie 1 h 25 min. Auf dem Rückweg nahmen sie eine Abkürzung und benötigten deshalb 25 min weniger als für die Hinfahrt. Um 17.00 Uhr kamen sie zu Hause an. Wann waren sie losgefahren? $2 \text{ h } 10 \text{ min} - 25 \text{ min} = 1 \text{ h } 45 \text{ min}$ $2 \text{ h } 10 \text{ min} + 1 \text{ h } 25 \text{ min} + 1 \text{ h } 45 \text{ min} = 5 \text{ h } 20 \text{ min}$ $17.00 \text{ Uhr} - 5 \text{ h } 20 \text{ min} = 11.40 \text{ Uhr}$ A: Sie waren um 11.40 Uhr losgefahren.
37	Am Sonntag fährt Fabian mit seinem Opa zu einem Fußballspiel nach Stuttgart. Das Spiel beginnt um 15.30 Uhr und ist um 17.15 Uhr zu Ende. Für die Fahrt brauchen sie 35 Minuten. Wie lange dauert das Spiel? Wann sind sie wieder zu Hause? $15.30 \text{ Uhr bis } 17.15 \text{ Uhr} = 1 \text{ h } 45 \text{ min}$ $17.15 \text{ Uhr} + 35 \text{ min} = 17.50 \text{ Uhr}$ A: Das Spiel dauert 1 Stunde 45 Minuten und sie sind um 17.50 Uhr zu Hause.
38	Eine Bergbahn kann bei jeder Fahrt 189 Personen befördern. In einer Stunde fährt sie 8-mal. Wie viele Stunden ist die Bergbahn in Betrieb, wenn die Bahn 13 608 Personen befördert hat? $189 \cdot 8 = 1\,512 \text{ Personen}$ $13\,608 : 1\,512 = 9 \text{ Stunden}$ A: Sie war 9 Stunden in Betrieb.
39	Im Jahre 1839 gab es das erste Foto. 87 Jahre danach konnte man den ersten Tonfilm sehen. Wann war das? $1839 + 87 \text{ Jahre} = 1926$ A: Den ersten Tonfilm konnte man 1926 sehen.
40	Frau Bergmann muss eine dringende Briefsendung zum Postamt bringen. Für die Fahrt vom Betrieb zum Postamt benötigt sie 25 Minuten, für das Suchen eines Parkplatzes rechnet sie mit 5 Minuten sowie 10 Minuten für die nötige Abwicklung. Wann muss Frau Bergmann spätestens vom Betrieb losfahren, wenn der Schalter um 12.15 Uhr schließt? $25 \text{ min} + 5 \text{ min} + 10 \text{ min} = 40 \text{ min}$ $12.15 \text{ Uhr} - 40 \text{ min} = 11.35 \text{ Uhr}$ A: Sie muss spätestens um 11.35 Uhr losfahren.
41	Ein Sänger braucht für ein Weihnachtslied drei Minuten. Wie lange singt ein Chor dasselbe Lied, wenn 40 Personen mitsingen? A: Der Chor braucht auch 3 Minuten.
42	Der Intercity - Zug hätte fahrplanmäßig um 18.39 Uhr in München eintreffen müssen. Aber er ist erst um 20.11 Uhr eingetroffen. Wie viele Minuten Verspätung hatte er? $18.39 \text{ Uhr bis } 19.00 \text{ Uhr} = 21 \text{ min}$ $19.00 \text{ Uhr bis } 20.11 \text{ Uhr} = 1 \text{ h } 11 \text{ min}$ $21 \text{ min} + 1 \text{ h } 11 \text{ min} = 1 \text{ h } 32 \text{ min} = 92 \text{ min}$ A: Er hatte 92 Minuten Verspätung.
43	Familie Müller fuhr morgens um 6.25 Uhr mit dem Auto von zu Hause weg und kam abends um 19.35 Uhr am Urlaubsziel an. Unterwegs machten sie 1 Stunde 15 Minuten und 2 Stunden und 10 Minuten Pause. Wie viele Stunden betrug die reine Fahrzeit? $6.25 \text{ Uhr bis } 19.35 \text{ Uhr} = 13 \text{ h } 10 \text{ min}$ $1 \text{ h } 15 \text{ min} + 2 \text{ h } 10 \text{ min} = 3 \text{ h } 25 \text{ min}$ $13 \text{ h } 10 \text{ min} - 3 \text{ h } 25 \text{ min} = 9 \text{ h } 45 \text{ min}$ A: Die reine Fahrzeit betrug 9 Stunden 45 Minuten.

44	Ein LKW fährt in einer Stunde 72 km. Er ist von 6.29 Uhr bis 13.19 Uhr unterwegs, dabei muss er die Fahrt zweimal für je 40 Minuten unterbrechen. Wie viele Kilometer hat er zurückgelegt? $6.29 \text{ Uhr bis } 13.19 \text{ Uhr} = 6 \text{ h } 50 \text{ min}$ $6 \text{ h } 50 \text{ min} - 1 \text{ h } 20 \text{ min} = 5 \text{ h } 30 \text{ min}$ $5 \text{ h } 30 \text{ min} = 5,5 \text{ h} \cdot 72 \text{ km} = 396 \text{ km}$ A: Er hat 396 Kilometer zurückgelegt.
45	Beim Slalomlauf starten die Skifahrer im Abstand von 1 min 40 s. Es nehmen 73 Fahrer an diesem Lauf teil. Der erste Fahrer startet um 10.15 Uhr. Wann startet der letzte Fahrer? $1 \text{ min } 40 \text{ s} = 100 \text{ s}$ $100 \text{ s} \cdot 72 = 7200 \text{ s}$ $7200 \text{ s} : 60 = 120 \text{ min}$ (Der 1. Fahrer wird nicht mitgezählt) $10.15 \text{ Uhr} + 120 \text{ min} = 12.15 \text{ Uhr}$ A: Der letzte Fahrer startet um 12.15 Uhr.
46	Frau Weller fährt zum Einkaufen. Vorher fährt sie jedoch noch in die Waschstraße. Vor ihr stehen 6 Autos in der Schlange. Ein Waschgang dauert 13 Minuten. Wie lange muss sie warten, bis sie an der Reihe ist? $13 \text{ min} \cdot 6 = 78 \text{ min} = 1 \text{ h } 18 \text{ min}$ A: Sie muss 1 h 18 min warten.
47	Der berühmte Blutsauger Graf Dracula beendete seine Ausbildung im Jahr 1468. Im Jahr 1123 wurde er geboren. Wie alt war er am Ende seiner Ausbildung? $1468 - 1123 = 345 \text{ Jahre}$ A: Er war am Ende seiner Ausbildung 345 Jahre alt.
48	Für die Strecke Freiburg - Gundelfingen braucht ein Radfahrer 45 min 45 s. Ein Läufer braucht viermal so lange. Wann kommt der Läufer in Gundelfingen an, wenn er um 8.31 Uhr in Freiburg startet? $45 \text{ min} = 2700 \text{ s}$ $2700 \text{ s} + 45 \text{ s} = 2745 \text{ s}$ $2745 \text{ s} \cdot 4 = 10980 \text{ s} = 183 \text{ min} = 3 \text{ h } 3 \text{ min}$ $8.31 \text{ Uhr} + 3 \text{ h } 3 \text{ min} = 11.34 \text{ Uhr}$ A: Er kommt um 11.34 Uhr an.
49	Der Betrieb am Skilift beginnt um 9.45 Uhr. Es starten immer wieder zwei Fahrer im Abstand von 15 s. Die letzte Fahrt beginnt um 16.15 Uhr. Wie viele Personen können befördert werden? $9.45 \text{ Uhr bis } 16.15 \text{ Uhr} = 6 \text{ h } 30 \text{ min} = 390 \text{ min} = 23400 \text{ s}$ $23400 \text{ s} : 15 \text{ s} = 1560$ $1560 \cdot 2 = 3120 \text{ Personen}$ A: Es können 3120 Personen befördert werden.
50	Herr Bauer fährt von Stuttgart nach Kopenhagen: Stuttgart ab: 17.06 Uhr; Hamburg an: 1.17 Uhr, ab: 3.23 Uhr; Kopenhagen an: 15.42 Uhr. Wie lange war die reine Fahrzeit und wie lange war er insgesamt unterwegs? $17.06 \text{ Uhr bis } 1.17 \text{ Uhr} = 8 \text{ h } 11 \text{ min}$ $3.23 \text{ Uhr bis } 15.42 \text{ Uhr} = 12 \text{ h } 19 \text{ min}$ $8 \text{ h } 11 \text{ min} + 12 \text{ h } 19 \text{ min} = 20 \text{ h } 30 \text{ min}$ $17.06 \text{ Uhr bis } 15.43 \text{ Uhr} = 22 \text{ h } 37 \text{ min}$ A: Die Fahrzeit betrug 20 Stunden 30 Minuten und er war 22 Stunden 37 Minuten unterwegs.
51	Herr Maier fährt mit seinem Motorrad um 7.55 Uhr los und ist um 11.05 Uhr am Ziel. Zwischendurch hält er 10 Minuten zum Tanken und später macht er noch eine Pause von 25 min. Durchschnittlich fährt er 1,5 km in 5 min. Wie viele km hat er zurückgelegt? $7.55 \text{ Uhr bis } 11.05 \text{ Uhr} = 3 \text{ h } 10 \text{ min}$ $3 \text{ h } 10 \text{ min} - 10 \text{ min} - 25 \text{ min} = 2 \text{ h } 35 \text{ min} = 155 \text{ min}$ $155 \text{ min} : 5 \text{ min} = 31$ $31 \cdot 1,5 \text{ km} = 46,5 \text{ km}$ A: Er fuhr 46,5 Kilometer.
52	Sabine geht in die 6 km 480 m entfernte Stadt. In 1 Minute legt sie 70 m zurück. Unterwegs hat sie festgestellt, dass sie ihren Geldbeutel vergessen hat. Sie muss 400 m zurückgehen. Wann kommt sie in der Stadt an, wenn sie um 9.15 Uhr das Haus verlassen hat? $400 \text{ m} \cdot 2 = 800 \text{ m}$ (hin und zurück) $6 \text{ km } 480 \text{ m} + 800 \text{ m} = 7 \text{ km } 280 \text{ m}$ $7 \text{ km } 280 \text{ m} : 70 \text{ m/min} = 104 \text{ min} = 1 \text{ h } 44 \text{ min}$ $9.15 \text{ Uhr} + 1 \text{ h } 44 \text{ min} = 10.59 \text{ Uhr}$ A: Sie kommt um 10.59 Uhr an.
53	Martins Uhr geht in jeder Stunde 6 s vor. Er richtet sie am 1. März um 10.30 Uhr. Welche Zeit zeigt sie am 11. März um 10.30 Uhr? $1. \text{ März} - 11. \text{ März} = 10 \text{ Tage}$ $10 \text{ Tage} \cdot 24 \text{ h} = 240 \text{ h}$ $240 \text{ h} \cdot 6 \text{ s} = 1440 \text{ s} = 24 \text{ min}$ $10.30 \text{ Uhr} + 24 \text{ min} = 10.54 \text{ Uhr}$ A: Sie zeigt am 11. März 10.54 Uhr an.
54	Dirk geht zum Fußballtraining. Es beginnt um 16.30 Uhr. Zum Sportplatz sind es 1440 m. Normalerweise braucht er für 80 m eine Minute. Wann muss er losgehen, wenn er 15 Minuten vorher da sein möchte? $1440 \text{ m} : 80 \text{ m} = 18 \text{ min}$ $16.30 \text{ Uhr} - 15 \text{ min} - 18 \text{ min} = 15.57 \text{ Uhr}$ A: Er muss um 15.57 Uhr losgehen.
55	Alle vier Monate saugt der Vampir Dracula das Blut aus einem Mädchen. Inzwischen ist er 600 Jahre alt. Wie viele Mädchen hat er schon ausgesaugt? $12 \text{ Mon} : 4 \text{ Mon} = 3\text{-mal im Jahr}$ $600 \text{ Jahre} \cdot 3 = 1800 \text{ Mädchen}$ A: Er hat schon 1800 Mädchen ausgesaugt.
56	Frau Müller geht zum 1 km 500 m entfernten Bahnhof, wo ihr Zug um 9.23 Uhr abfährt. Sie rechnet, dass sie für einen Kilometer 12 Minuten braucht. Wie lange braucht sie bis zum Bahnhof? $1,500 \text{ km} \cdot 12 \text{ min} = 18 \text{ min}$ A: Sie braucht 18 Minuten bis zum Bahnhof.
57	Simone radelt mit ihrem Fahrrad, dabei legt sie in einer Stunde 12 km zurück. Wie weit kommt sie in 3 Stunden 15 Minuten? $3 \text{ h} \cdot 12 \text{ km} = 36 \text{ km}$ $15 \text{ min} = 1/4 \text{ h}$ $12 \text{ km} : 4 = 3 \text{ km}$ $36 \text{ km} + 3 \text{ km} = 39 \text{ km}$ A: Sie legt 39 Kilometer zurück.
58	Peter macht eine Fahrradtour. Er fährt um 10.15 Uhr weg und kommt um 15.45 Uhr nach Hause. Unterwegs macht er eine Rast von 20 Minuten und besucht noch seinen Freund Micha. Bei ihm war er eine $\frac{3}{4}$ Stunde. Wie viele Kilometer hat er zurückgelegt, wenn er in einer Minute 265 m fährt? $10.15 \text{ Uhr bis } 15.45 \text{ Uhr} = 5 \text{ h } 30 \text{ min}$ $5 \text{ h } 30 \text{ min} - 20 \text{ min} - 45 \text{ min} = 4 \text{ h } 25 \text{ min} = 265 \text{ min}$ $265 \text{ min} \cdot 265 \text{ m} = 70225 \text{ m} = 70 \text{ km } 225 \text{ m}$ A: Er hat 70 km 225 m zurückgelegt.

59	Die Klasse 4b (28 Kinder) backt mit der Lehrerin Pizza. In der Küche gibt es zwei Herde und jeweils 3 Bleche. Pizza können gleichzeitig gebacken werden. Die Backzeit beträgt 20 Minuten. Ein Blech reicht für 4 Kinder. Wann müssen die ersten Bleche eingeschoben werden, damit alle Kinder um 12.30 Uhr essen können? $28 \text{ Kinder} : 4 = 7 \text{ Bleche}$ $6 \text{ Bleche} = 20 \text{ min} + 1 \text{ Blech } 20 \text{ min}$ $12.30 \text{ Uhr} - 40 \text{ min} = 11.50 \text{ Uhr}$ A: Das erste Blech muss um 11.50 Uhr in den Ofen geschoben werden.
60	Herr Frey fährt um 7.50 Uhr morgens von zu Hause weg und kommt erst um 18.00 Uhr wieder nach Hause. Für die Hin- und Rückfahrt braucht er insgesamt 1 Stunde und 6 Minuten. Mittags macht er eine Pause von 45 Minuten. Wie lange arbeitet Herr Frey? $7.50 \text{ Uhr bis } 18.00 \text{ Uhr} = 10 \text{ h } 10 \text{ min}$ $10 \text{ h } 10 \text{ min} - 1 \text{ h } 6 \text{ min} - 45 \text{ min} = 8 \text{ h } 19 \text{ min}$ A: Herr Frey arbeitet 8 Stunden 19 Minuten.
61	Zu Beginn ihres Trainings misst Leonie ihren Puls. Sie zählt pro Minute 76 Schläge. Dann joggt sie 80 Meter in 14 Sekunden. Danach misst sie wieder ihren Puls und zählt 52 Schläge in 15 Sekunden. Um wie viel ist ihr Puls angestiegen? $52 \text{ Schläge} : 4 = 208 \text{ Schläge/Minute}$ $208 - 76 = 132 \text{ Schläge}$ A: Ihr Puls ist um 132 Schläge pro Minute angestiegen.
62	Der Intercity legt die Strecke von Stuttgart nach Freiburg in 89 min zurück. Wann kommt er in Freiburg an, wenn er Stuttgart um 8.34 Uhr verlässt? $89 \text{ min} = 1 \text{ h } 29 \text{ min}$ $8.34 \text{ Uhr} + 1 \text{ h } 29 \text{ min} = 10.03 \text{ Uhr}$ A: Der Zug kommt 10.03 Uhr an.
63	Ein Marathonläufer läuft in 14 Minuten 5,6 km. Wie viele Kilometer läuft er in 38 Minuten, wenn er genauso schnell weiterläuft? $5,6 \text{ km} : 14 \text{ min} = 0,4 \text{ km/min}$ $0,4 \text{ km/min} \cdot 38 \text{ min} = 15,2 \text{ km}$ A: Er läuft in 38 Minuten 15,2 Kilometer.
64	Beate stellt ihre Uhr um 14.30 Uhr nach der Ansage im Radio. Am anderen Tag stellt sie um die gleiche Zeit fest, dass die Uhr erst 14.24 Uhr anzeigt. Um wie viele Minuten geht die Uhr von Beate in der Stunde nach? $14.24 \text{ Uhr bis } 14.30 \text{ Uhr} = 6 \text{ min} = 360 \text{ s}$ $360 \text{ s} : 24 = 15 \text{ s}$ A: Sie geht in der Stunde 15 Sekunden nach.
65	Carmen hilft ihrer Mutter in der Küche. Für das Schälen der Karotten braucht sie 14 min. Um die Tomaten zu waschen braucht sie 7 min. Dann rollt sie noch den Teig aus, dafür braucht sie 11 min. Wie lange hilft Carmen ihrer Mutter? $14 \text{ min} + 7 \text{ min} + 11 \text{ min} = 32 \text{ min}$ A: Sie hilft insgesamt 32 Minuten.
66	Schildkröte Bärbel und Hase Hoppel wollen sich wieder einmal treffen. Die Entfernung zwischen ihren Häusern beträgt genau 3 840 m. Bis zum Treffpunkt ist Hase Hoppel 3 600 m bei gleichmäßigem Tempo gelaufen. Bärbel, die nicht mehr als 40 m in einer Minute kriechen kann, freut sich über das Wiedersehen. Frage: Wie viele Minuten sind Hoppel und Bärbel unterwegs gewesen? $3 840 \text{ m} - 3 600 \text{ m} = 240 \text{ m}$ $240 \text{ m} : 40 \text{ m} = 6 \text{ min}$ A: Sie sind 6 Minuten unterwegs gewesen.
67	Um 8.00 Uhr fährt Hr. Meier von Frankfurt nach Stuttgart mit dem Zug. Der Zug legt durchschnittlich 40 km pro Stunde zurück. Die Bahnstrecke von Frankfurt nach Stuttgart ist 200 km lang. Um wie viel Uhr wird Hr. Meier in Stuttgart sein? $200 \text{ km} : 40 \text{ km} = 5 \text{ h}$ $8.00 \text{ Uhr} + 5 \text{ h} = 13.00 \text{ Uhr}$ A: Hr. Meier ist um 13.00 Uhr in Stuttgart.
68	Marina macht einen Kurs an der Volkshochschule. Der Kurs dauert pro Unterrichtseinheit 45 Minuten. Wie lange dauert die gesamte Unterrichtszeit in einem Kurs mit 26 Unterrichtseinheiten? $45 \text{ min} \cdot 26 = 1 170 \text{ min} = 19 \text{ h } 30 \text{ min}$ A: Der Kurs dauert insgesamt 19 Stunden und 30 Minuten.
69	Der Zug 123 fährt um 15.45 Uhr in Bonn ab und erreicht um 16.59 Uhr den Bahnhof Weidling. In Weidling fährt der Zug um 17.06 Uhr pünktlich ab und kommt mit 12 Minuten Verspätung nach einer Gesamtfahrzeit von 1 h 55 min in Homburg an. Wann hätte der Zug fahrplanmäßig in Homburg ankommen sollen? $15.45 \text{ Uhr} + 1 \text{ h } 55 \text{ min} = 17. 40 \text{ Uhr}$ $17. 40 \text{ Uhr} - 12 \text{ min} = 17.28 \text{ Uhr}$ A: Er hätte planmäßig um 17.28 Uhr ankommen sollen.
70	Beate geht in die erste Klasse und hat einen Schulweg von 22 Minuten. Jetzt ist sie in der vierten Klasse. Wie viel Minuten braucht sie jetzt für den Schulweg? A: Beate braucht immer noch 22 Minuten, der Weg hat sich nicht geändert.