

100 zusammengesetzte Dreisatzaufgaben mit Lösungen und Lösungsweg

1. Ein 4 m² großes und 4 mm dickes Kupferblech wiegt 240 kg . Wie dick ist ein 180 kg schweres und 6 m² großes Kupferblech ?
2. In 12 Wochen werden bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden 7500 Taschenrechner hergestellt . Wie viele Wochen werden benötigt, damit bei einer täglichen Arbeitszeit von 6 Stunden 11250 Taschenrechner hergestellt werden ?
3. Ein amerikanischer Truck fährt 80 km/h und verbraucht über eine Strecke von 100 km und verbraucht dabei 22 Liter Benzin . Wie weit kann der Truck fahren, um 66 Liter Benzin bei einer Geschwindigkeit von 120 km/h zu verbrauchen ?
4. Ein feuerroter Ferrari fährt 165 km/h und verbraucht über eine Strecke von 570 km und verbraucht dabei 80 Liter Benzin . Wie langsam muss der rote Flitzer fahren, um nach einer Strecke von 171 km 8 Liter Benzin zu verbrauchen ?
5. 120 Regenwürmer fressen in 4 Stunden 600 Gramm Erdreich . In wie vielen Stunden werden 40 Gramm Erdreich von 2 Regenwürmer gefressen ?
6. Ein 4,5 m² großer und 70 mm dicker Mohnkuchen wiegt 18 kg . Wie dick ist ein 12 kg schwerer und 7 m² großer Mohnkuchen ?
7. 500 Stubenfliegen trinken 5 Gramm Zuckerwasser in 20 Minuten . Wie lange brauchen 800 Stubenfliegen um 2 Gramm Zuckerwasser hinunter zu kippen ?
8. 3 Laserdrucker benötigen für einen Druckauftrag von 12000 Seiten 12 Stunden . Wie lange benötigen 2 Laserdrucker für 5000 Seiten ?
9. 10 Goldsucher schürfen 150 Gramm Blattgold in 14 Wochen . Wie viele Goldsucher sind erforderlich, um 600 Gramm Blattgold in 70 Wochen zu schürfen ?
10. 5 Enten legen in 2 Tagen 80 Eier . Wieviele Enten legen in 30 Tagen 6000 Eier ?
11. 3 Flachbettscanner benötigen für einen Auftrag von 600 Seiten 6 Stunden . Wie viele Seiten schaffen in 5 Stunden 3 Flachbettscanner ?
12. In 12 Saturntagen werden 3 Raumschiffe durch 14 Androide produziert . Wie viele Saturntage werden benötigt, um 50 Raumschiffe von 5 Androide herzustellen ?

13. 8 tropfende Wasserhähne verschwenden in 12 Stunden insgesamt 7,5 Liter Trinkwasser .
Wie viel Liter Trinkwasser werden durch 180 tropfende Wasserhähne in 24 Stunden
unwiderruflich vernichtet ?
14. 4 Bagger graben 160 m³ Schotter in 20 Stunden um . Wie viel Schotter wird in 45 Stunden
gewonnen, wenn 3 Bagger am Werke sind ?
15. 20 Kinder Essen 5 kg Eis in 40 Minuten . Wie viele Kinder essen 50 kg Eis in 20 Minuten ?
16. 365 Tagen werden bei einer täglichen Arbeitszeit von 6 Stunden 15 Segelschiffe hergestellt .
Wie viele Segelschiffe können in 73 Tagen bei einer täglichen Arbeitszeit von 12 Stunden
hergestellt werden ?
17. 6 Braunbären fressen 50 kg Schwarzbeeren in 40 Minuten . Wie viele Braunbären fressen 40
kg Schwarzbeeren in 16 Minuten ?
18. 4 Fliesenleger legen 450 m² Fliesen in 7 Stunden . Welche Fläche wird in 14 Stunden durch 3
Fliesenleger gelegt ?
19. Ein 3 m² großes und 5 mm dickes Kupferblech wiegt 250 kg . Wie groß ist ein 6 mm dickes
und 200 kg schweres Kupferblech ?
20. 4 Brunnen spenden in 100 Stunden 7000 Liter Mineralwasser . Wie viel Wasser kann bei 3
Brunnen in 10 Stunden abgefüllt werden ?
21. Willi fährt mit seinem Tretauto 2 m/sec und verbraucht über eine Strecke von 2,5 km und
verbraucht dabei 2 Liter Orangensaft . Wieviel Liter Orangensaft muss Willis Mutter
bereithalten, wenn Willi mit 3 m/sec 7 km weit fahren will ?
22. 2 Hamster sammeln in 2 Minuten heimlich 2 kg Sonnenblumenkerne . Wie viele Hamster
sammeln in 8 Minuten 12 kg Sonnenblumenkerne ?
23. In 600 Millisekunden werden 100 Gigabyte Datenvolumen durch 10 Kupferdrähte gejagt .
Wie viele Datenvolumen können von 4 Kupferdrähte in 120 Millisekunden weitergeleitet
werden ?
24. 14 Schafscherer scheren 100 Schafe in 7 Stunden . Wie lange brauchen 7 Schafscherer um
200 Schafe zu scheren ?
25. 5 Schüler verbrauchen 45 Liter Sauerstoff in 25 Minuten . Wieviele Schüler verbrauchen 9
Liter Sauerstoff in 25 Minuten ?
26. 90 Goldsucher schürfen 120 Gramm Blattgold in 20 Wochen . Wie lange brauchen 4
Goldsucher um 20 Gramm Blattgold zu sammeln ?

27. 20 Schüler verbrauchen 120 Liter Sauerstoff in 90 Minuten . Wie lange brauchen 12 Schüler um 20 Liter Sauerstoff zu verbrauchen ?
28. Ein Speedboot fährt 250 km/h und verbraucht über eine Strecke von 20 km und verbraucht dabei 18 Liter Benzin . Wieviel Liter Benzin müssen mindestens im Tank sein, wenn das Boot mit 200 km/h 50 km weit fahren soll ?
29. 100 Euro muss Mäxchen in 3 Monaten insgesamt 10 Euro Zinsen zahlen . Wie viel Zinsen zahlt Minimax bei einem Kredit von 80 Euro und einer Ausleihzeit von 120 Monaten ?
30. 15 Esel fressen in 6 Stunden 30 kg Disteln . Wie viele Disteln verschlingen 5 Esel in 255 Stunden ?
31. 2 tropfende Wasserhähne verschwenden in 24 Stunden insgesamt 8 Liter Trinkwasser . Wie viele Stunden werden verstreichen, bis 1 Liter Trinkwasser durch 4 tropfende Wasserhähne verschwunden sind ?
32. Für einen Kredit von 750 Euro muss Mäxchen in 10 Monaten insgesamt 52 Euro Zinsen zahlen . Für für einen wie großen Kredit muß klein Maxe in 5 Monaten 13 Euro Zinsen zahlen ?
33. 20 Esel fressen in 12 Stunden 40 kg Disteln . In wie vielen Stunden werden 20 kg Disteln von 2 Esel gefressen ?
34. Ein alter Traktor fährt 40 km/h und verbraucht über eine Strecke von 55 km und verbraucht dabei 44 Liter Benzin . Wie langsam muss der Traktor fahren, um nach einer Strecke von 40 km 50 Liter Benzin zu verbrauchen ?
35. 2 Arbeiter pflastern 100 m² in 25 Stunden . Wie viele Arbeiter pflastern 50 m² in 1 Stunden ?
36. Ein Trabbi fährt 126 km/h und verbraucht über eine Strecke von 1,4 km und verbraucht dabei 2 Liter Sprit . Wie weit kann der Trabbi fahren, um 16 Liter Sprit bei einer Geschwindigkeit von 105 km/h zu verbrauchen ?
37. Für einen Kontostand von 8000 Euro bekommt Toni in 10 Monaten insgesamt 52 Euro Zinsen . Für wie viel Geld auf seinem Konto erhält Toni in 2 Monaten 13 Euro Zinsen ?
38. 3 Bagger graben 150 m³ Schotter in 14 Stunden um . Wie viele Bagger sind erforderlich, um 5000 m³ Schotter in 50 Stunden zu schaufeln ?
39. 50 Wochen werden bei einer täglichen Arbeitszeit von 12 Stunden 8000 Taschenrechner hergestellt . Wie viele Taschenrechner können in 75 Wochen bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden hergestellt werden ?

40. 6 Enten legen in 3 Tagen 200 Eier . Wie viele Tage werden benötigt, damit 400 Eier von 3 Enten gelegt werden ?
41. In 12 Tagen werden bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden 145 Socken hergestellt . Wie viele Tage werden benötigt, damit bei einer täglichen Arbeitszeit von 3 Stunden 1015 Socken hergestellt werden ?
42. 5 Zapfsäulen füllen in 12 Stunden 700 Liter Diesel ab . Wie viel Diesel kann mit 2 Zapfsäulen in 3 Stunden abgefüllt werden ?
43. 10 Pilzesammler sammeln in 6 Stunden 30 kg Steinpilze . Wie lange benötigen für 33 kg Steinpilze 2 Pilzesammler ?
44. 8 Flachbettscanner benötigen für einen Auftrag von 750 Seiten 2 Stunden . Wie lange benötigen 10 Flachbettscanner für 75000 Seiten ?
45. 20 Stubenfliegen trinken 45 Gramm Zuckerwasser in 25 Minuten . Wieviele Fliegen verbrauchen 225 Gramm Zuckerwasser in 4 Minuten ?
46. 6 Laserdrucker benötigen für einen Druckauftrag von 10000 Seiten 75 Stunden . Wie viele Seiten schaffen in 90 Stunden 8 Laserdrucker ?
47. 1 Hamster sammeln in 60 Minuten heimlich 10 kg Sonnenblumenkerne . Wie lange benötigen für 4 kg Sonnenblumenkerne 2 Hamster ?
48. 3 Fliesenleger legen 11 m² Fliesen in 0,5 Stunden . Wie viele Fliesenleger legen 143 m² Fliesen in 0,25 Stunden ?
49. Ein 3 m² großer und 50 mm dicker Mohnkuchen wiegt 15 kg . Wie schwer ist ein 1 m² großer und 100 mm dicker Mohnkuchen ?
50. 550 Euro bekommt Toni in 12 Monaten insgesamt 22 Euro Zinsen . Nach wie vielen Monaten fallen 121 Euro Zinsen bei einem Kontostand von 2420 Euro an ?
51. 10 Arbeiter pflastern 200 m² in 12 Stunden . Welche Fläche pflastern in 4 Stunden 3 Arbeiter ?
52. 12000 Euro bringt bei einem Zinssatz von 7,5 % 25 Euro Zinsen . Wie hoch ist der Zinssatz, wenn 20 Euro Zinsen bei einer Anleihe von 12000 Euro anfallen ?
53. 3 Zapfsäulen füllen in 4,5 Stunden 475 Liter Diesel ab . Wie viele Zapfsäulen füllen in 2 Stunden 13300 Liter Diesel ab ?

54. 200 Tagen werden bei einer täglichen Arbeitszeit von 7 Stunden 14 Segelschiffe hergestellt . Wie viele Stunden muß täglich gearbeitet werden, damit 45 Segelschiffe in 300 Tagen hergestellt werden können ?
55. 50 Goldsucher schürfen 560 Gramm Blattgold in 15 Wochen . Wie viel Blattgold wird in 55 Wochen gewonnen, wenn 6 Goldsucher am Werke sind ?
56. 4 Bohrlöcher fördern in 100 Stunden in Summe 600 Fass Rohöl . Wie viele Stunden werden verstreichen, bis 240 Fass Rohöl durch 2 Bohrlöcher gefördert werden ?
57. 75 Arbeiter pflastern 3500 m² in 70 Stunden . Wie lange brauchen 8 Arbeiter für eine Fläche von 200 m² ?
58. Eine Anleihe von 100 Euro bringt bei einem Zinssatz von 3 % 20 Euro Zinsen . Wie groß muss die Anleihe sein, damit bei einem Zinssatz von 10 % 10 Euro Zinsen anfallen ?
59. 7 Braunbären fressen 100 kg Schwarzbeeren in 49 Minuten . Wie viel kg Schwarzbeeren werden in 7 Minuten von 49 Braunbären gefressen ?
60. 2 Brunnen spenden in 50 Stunden 1200 Liter Mineralwasser . Wie viel Zeit ist erforderlich, um 36000 Liter Mineralwasser aus 48 Brunnen abzufüllen ?
61. 3 Abfüllanlagen füllen in 48 Stunden 12800 Flaschen Rotwein ab . Wie viele Abfüllanlagen füllen in 72 Stunden 32000 Flaschen Rotwein ab ?
62. 2 Flachbettscanner benötigen für einen Auftrag von 500 Seiten 13 Stunden . Wie viele Scanner erledigen einen Scannauftrag von 50000 Seiten in 200 Stunden ?
63. In 440 Saturntagen werden 12 Raumschiffe durch 9 Androide produziert . Wie viele Raumschiffe können von 110 Androide in 3 Saturntagen gefertigt werden ?
64. 5 Kinder Essen 100 kg Eis in 500 Minuten . Wie viel kg Eis werden in 10 Minuten von 10 Kinder gegessen ?
65. 2 Hamster sammeln in 750 Minuten heimlich 50 kg Sonnenblumenkerne . Wie viel kg Sonnenklumenkerne transportieren 150 Hamster in 250 Minuten ab ?
66. In 785 Millisekunden werden 3 Gigabyte Datenvolumen durch 12 Kupferdrähte gejagt . Wie viele Millisekunden werden benötigt, um 50 Gigabyte Datenvolumen durch 5 Kupferdrähte zu schicken ?
67. 100 Enten legen in 10 Tagen 2000 Eier . Wie viele Eier werden von 16 Enten in 2 Tagen gelegt ?

68. 7 Kinder Essen 2 kg Eis in 12 Minuten . In welcher Zeit essen 8 Kinder 10 kg Eis ?
69. 5 Fliesenleger legen 100 m² Fliesen in 5,5 Stunden . Wie lange brauchen 11 Fliesenleger für eine Fläche von 5000 m² ?
70. 8 Braunbären fressen 200 kg Schwarzbeeren in 50 Minuten . In welcher Zeit fressen 2 Braunbären 137 kg Schwarzbeeren ?
71. 100 Regenwürmer fressen in 24 Stunden 45 Gramm Erdreich . Wie viele Würmer verputzen in 2 Stunden 162 Gramm Erdreich ?
72. In 15 Tagen werden bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden 5 Segelschiffe hergestellt . Wie viele Tage werden benötigt, damit bei einer täglichen Arbeitszeit von 10 Stunden 5 Segelschiffe hergestellt werden ?
73. 5000 Euro bekommt Toni in 6 Monaten insgesamt 300 Euro Zinsen . Wie viel Zinsen bekommt Toni bei einem Sparguthaben von 55 Euro und einer Wartezeit von 240 Monaten ?
74. Ein 5 m² großes und 3 mm dickes Kupferblech wiegt 470 kg . Wie schwer ist ein 1 m² großes und 12 mm dickes Kupferblech ?
75. 780 Regenwürmer fressen in 12 Stunden 2000 Gramm Erdreich . Wie viel Erdreich verschlingen 1014 Regenwürmer in 480 Stunden ?
76. In 120 Saturntagen werden 36 Raumschiffe durch 4 Androide produziert . Wie viele Androide sind notwendig, um in 10 Saturntagen 150 Raumschiffe zu bauen ?
77. 200 Stubenfliegen trinken 10 Gramm Zuckerwasser in 40 Minuten . Wie viel Zuckerlösung wird in 40 Minuten von 10 Stubenfliegen verbraucht ?
78. 6 Bohrlöcher fördern in 12 Stunden in Summe 45 Fass Rohöl . Wieviele Bohrlöcher werden in 50 Stunden 1000 Fass Rohöl fördern ?
79. 2 Laserdrucker benötigen für einen Druckauftrag von 76000 Seiten 13 Stunden . Wie viele Laserdrucker erledigen einen Druckauftrag von 7600 Seiten in 2,6 Stunden ?
80. 10 Schafscherer scheren 650 Schafe in 12 Stunden . Wie viele Schafscherer sind erforderlich, um 65 Schafe in 1 Stunden zu scheren ?
81. 9 Pilzesammler sammeln in 5 Stunden 6 kg Steinpilze . Wie viele Pizesammler sammeln in 3,5 Stunden 14 kg Steinpilze ?
82. 9 Abfüllanlagen füllen in 24 Stunden 9000 Flaschen Rotwein ab . Wie viel Zeit ist erforderlich, um 1500 Flaschen Rotwein mit 2 Abfüllanlagen abzufüllen ?

83. 9 Dinosaurier legen in 100 Tagen 45 Eier . Wie viele Eier werden von 80 Dinosaurier in 20 Tagen gelegt ?
84. 12 Pilzesammler sammeln in 8 Stunden 24 kg Steinpilze . Wie viel kg Steinpilze transportieren 11 Pilzesammler in 100 Stunden ab ?
85. In 350 Millisekunden werden 100 Gigabyte Datenvolumen durch 8 Kupferdrähte gejagt . Wie viele Kupferdrähte sind notwendig, um in 800 Millisekunden 200 Gigabyte Datenvolumen zu versenden ?
86. 12 Schafscherer scheren 500 Schafe in 10 Stunden . Wie viele Schafe werden in 30 Stunden geschoren, wenn 2 Schafscherer am Werke sind ?
87. 500 Euro bringt bei einem Zinssatz von 10 % 30 Euro Zinsen . Wie viel Zinsen fallen bei einer Anleihe von 200 Euro und einem Zinssatz von 2 % an ?
88. 3 Brunnen spenden in 12 Stunden 475 Liter Mineralwasser . Wie viele Brunnen schütten in 6 Stunden 3325 Liter Mineralwasser aus ?
89. 2 Zapfsäulen füllen in 4 Stunden 50 Liter Diesel ab . Wie viel Zeit ist erforderlich, um 400 Liter Diesel mit 4 Zapfsäulen abzufüllen ?
90. 10 tropfende Wasserhähne verschwenden in 10 Stunden insgesamt 1,5 Liter Trinkwasser . Wieviele defekte Wasserhähne werden in 25 Stunden 225 Liter Trinkwasser verlieren ?
91. 8 Bagger graben 80 m³ Schotter in 30 Stunden um . Wie lange brauchen 3 Bagger um 180 m³ Schotter zu sammeln ?
92. 8 Dinosaurier legen in 5 Tagen 120 Eier . Wie viele Tage werden benötigt, damit 24 Eier von 2 Dinosaurier gelegt werden ?
93. 10 Schüler verbrauchen 70 Liter Sauerstoff in 55 Minuten . Wie viel Sauerstoff wird in 11 Minuten von 15 Schüler verbraucht ?
94. 2 Wochen werden bei einer täglichen Arbeitszeit von 3 Stunden 1600 Taschenrechner hergestellt . Wie viele Stunden muß täglich gearbeitet werden, damit 4000 Taschenrechner in 2 Wochen hergestellt werden können ?
95. 14 Abfüllanlagen füllen in 12 Stunden 7700 Flaschen Rotwein ab . Wie viele Flaschen können mit 44 Abfüllanlagen in 36 Stunden abgefüllt werden ?
96. 6 Dinosaurier legen in 3 Tagen 80 Eier . Wieviele Dinosaurier legen in 18 Tagen 240 Eier ?

97. Ein 7 m² großer und 60 mm dicker Mohnkuchen wiegt 50 kg . Wie groß ist ein 90 mm dicker und 45 kg schwerer Mohnkuchen ?
98. 7 Esel fressen in 24 Stunden 40,2 kg Disteln . Wie viele Esel verputzen in 2 Stunden 13,4 kg Disteln ?
99. 1000 Euro muss Mäxchen in 7 Monaten insgesamt 45 Euro Zinsen zahlen . Nach wie vielen Monaten fallen 9 Euro Zinsen bei einer Kredithöhe von 10 Euro an ?
100. 80 Bohrlöcher fördern in 100 Stunden in Summe 7500 Fass Rohöl . Wie viel Liter Rohöl werden durch 45 Bohrlöcher in 800 Stunden gefördert werden ?

Die zugehörigen LÖSUNGEN findest Du hier:

<http://dreisatzrechnung.com/100-zusammengesetzte-dreisatz-aufgaben/>