06 Alles kombiniert

Rechne sorgfältig. Notiere längere Rechenwege in deinem Heft.

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

A Berechne die gemischten Terme.

01 $-12+(-3)\cdot(4-7)=$

02 $24:[(-2)^2-8]=$

03 $-[5-(-3)]\cdot(-2)=$

04 $(-3)^3+4\cdot(-2)^2=$

05 $18-\{4\cdot[3-(-2)]\}=$

06 $[(-4)^2-25]:(-3)=$

B Rechne mit Brüchen und Dezimalzahlen.

07 $\left(-\frac{3}{4}+\frac{1}{2}\right)\cdot(-2)=$

08 $-\frac{2}{3}:\left(\frac{1}{2}-\frac{3}{2}\right)=$

09 $(-1{,}5)\cdot[2-(-0{,}4)]=$

10 $\left(-\frac{1}{2}\right)^2-\frac{3}{4}:3=$

11 $\frac{-3+7}{-2}-(-0{,}5)=$

12 $1-\left[\frac{3}{5}-\left(-\frac{2}{5}\right)\right]=$

C Ergänze 13-16. Berichtige 17-18.

13 $\ldots+(-8)=-3$

14 $(-4)\cdot(\ldots+2)=12$

15 Gib beide möglichen Zahlen an:
$(\ldots)^2=16$

16 $(-2)^3-\ldots=-5$

17 Berichtige das Ergebnis:
$(-3)^2=-9$

18 Berichtige das Ergebnis:
$(-12):(-3)\cdot 2=-2$

D Stelle eine Rechnung auf und beantworte die Frage.

19 Morgens -4 °C, mittags 9 °C. Um wie viele Grad ist die Temperatur gestiegen?

20 Aufzug: Start -3, dann 8 Stockwerke hinauf und 6 hinunter. Zielstockwerk?

21 Konto: -18 €. Einzahlung 30 €, danach dreimal 7 € abgebucht. Neuer Kontostand?

22 Taucher: zuerst -12 m, dann 5 m höher und 8 m tiefer. Neue Position?

23 Start bei +2 °C. Pro Stunde sinkt die Temperatur um 3 °C. Temperatur nach 5 h?

24 Ein Punkt liegt auf -8 m, ein anderer auf +17 m. Wie groß ist der Höhenunterschied?

Rechenwege bei Bedarf im Heft. Kontrolle: _____ / 24 Aufgaben richtig