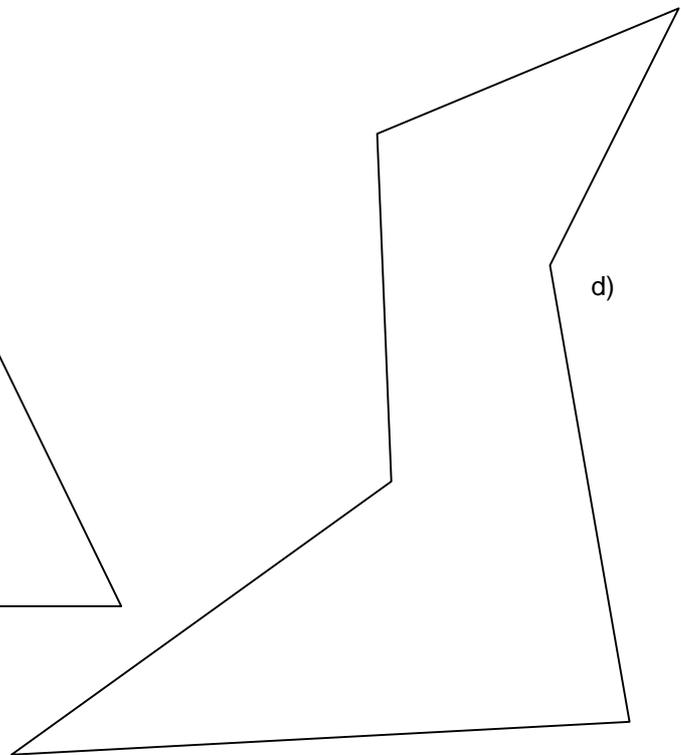
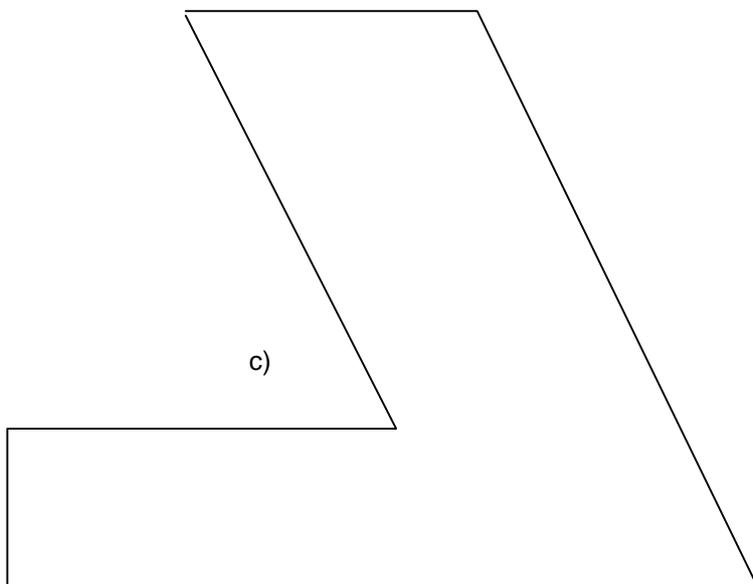
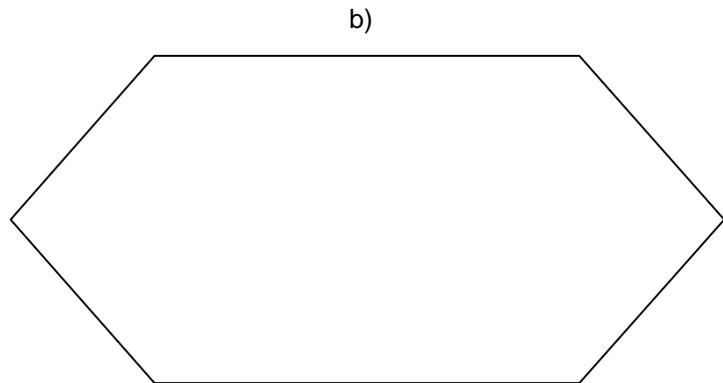
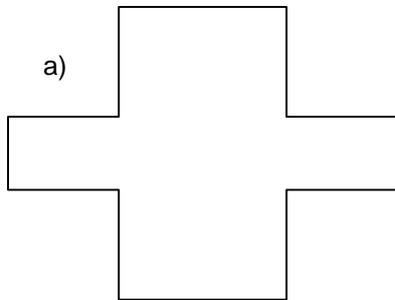


Arbeitsblatt Mathematik - der Reihe nach bearbeiten - Taschenrechner nur zur Kontrolle verwenden!

1. Von den Eintrittskarten zu einer Sportveranstaltung wurden 36000 im Vorverkauf abgesetzt. Das waren 40 %. Wie viele Karten gab es insgesamt?
2. Herr Istnichtkrank war von 220 Arbeitstagen (Arbeitszeit pro Tag 8,5 Stunden) an 10 % der Tage krankgeschrieben. Wie viele Tage hat er im Betrieb gefehlt? Wie viele Tage hat er gearbeitet? Wie viele Stunden hat er gearbeitet?
3. Ein Mantel kostet im Winterschlussverkauf 150 €. Der Preis wurde um 25 Prozent reduziert. Wie viel kostete der Mantel vorher?
4. Ein Schwein hat ein Lebendgewicht von 180 kg. Es verliert beim Schlachten 85 kg. Berechne den Schlachtverlust in Prozent!
5. Fasse zusammen: $347 + t \cdot 7 - 7 \cdot 4 - 2 \cdot t - 17 + 4t$
6. Fasse zusammen : $20z : 5 + 38 - 14 + 2v - 4z + 126 + 1v - 1z$
7. $\frac{7}{4} + \frac{3}{6}$ $\frac{10}{12} - \frac{1}{3}$ $\frac{2}{8} \cdot \frac{7}{3}$ $\frac{8}{12} : \frac{2}{4}$
8. Berechne den Term: $12 + (12 : 3 - 4) + 8 - 4$
9. Berechne den Term: $12 + 12 + 12 : (-8 - (-12)) \cdot 12$
10. Berechne x: $10x - 12 = 12 - 2x + 12$
11. Berechne x: $x + 12x \cdot 2 + 39 = 56 + 12x + (-x) - 70$
12. Dachdecker Tief bezieht 12500 Dachplatten (Biberschwänze) ab Werk, tausend Stück kosten 350 €, 13000 Reformpfannen, tausend Stück kosten 450 €, und 12000 Flachdachpfannen, tausend Stück kosten 650 €. Schreibe die Rechnung (Einzelpreise und Gesamtpreis). Die Preise sind ohne Mehrwertsteuer – berechne den Gesamtpreis mit 19 % Mehrwertsteuer! 1 Biberschwanz wiegt 2,2 kg, 1 Reformpfanne 3,1 kg und 1 Flachdachpfanne 3,25 kg. Wie viel t wiegen die verschiedenen Ziegelsorten aus dem ersten Teil der Aufgabe. Wie oft muss gefahren werden, um alle Ziegel herbeizuschaffen, wenn der Lkw mit 8 t und der Anhänger mit 13 t beladen werden kann?
13. Zeichne ein Dreieck mit den Seitenlängen $a = 8$ cm, $b = 8$ cm und $c = 8$ cm. Beschrifte das Dreieck komplett! Zeichne die Höhen ein! Berechne die Fläche des Dreiecks (cm^2 , mm^2 , dm^2 , m^2)! Miss die Winkel! Das Prisma mit diesem Dreieck als Grundfläche ist 8 cm hoch. Welches Volumen hat dieses Prisma (cm^3 , mm^3 , dm^3 , m^3)? Welchen Umfang hat das Dreieck (mm, cm, dm, m, km)?
14. Ein Würfel hat das Volumen 64 cm^3 . Wie hoch ist er?
15. Zeichne ein Quadrat, ein Parallelogramm und ein Dreieck mit der Fläche von je 25 cm^2 .
16. Ein Zug fährt um 8.03 Uhr in Buchloe ab und kommt um 12.58 Uhr in Frankfurt an? Wie lange fährt der Zug? (h min s, min s, s)
17. Herr Z. fährt um 6.00 Uhr in Lindenberg los. Nach 28920 Sekunden ist er in Berlin. Um welche Uhrzeit kommt er an?

18. Zeichne eine Figur in der ein stumpfer, ein rechter und ein spitzer Winkel zu messen sind! Miss die Winkel in der Figur! Überprüfe Deine Messung durch die Berechnung der Winkelsumme!

19. Berechne die Fläche der Figuren (eventuell musst Du die Figur in Teilfiguren zerlegen!). Du musst die Maße aus der Zeichnung entnehmen (Messen! Messgenauigkeit 1 mm)!



20. Die Figuren aus Aufgabe 19 sind jeweils die Grundfläche eines Prismas! Die Prismen sind 4 cm (19 a) , 5 cm (19 b)) , 6 cm (19 c)), und 7 cm (19 d)) hoch. Berechne jeweils das Volumen in mm^3 , cm^3 und dm^3 !

21. Wie groß sind die Winkel in den Figuren aus Aufgabe 19? Kannst Du Deine Messung durch die Winkelsummen überprüfen? Begründung!

22. Ein rechteckiger Acker ist 10000 m^2 groß? Welche Seitenlängen sind möglich! Skizze? Überlege – rechne – begründe!