1. Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν, ώστε να ισχύουν οι αναλογίες:

α) $\frac{5}{8}$ = $\frac{…}{24}$ β) $\frac{6}{8}$ = $\frac{3}{….}$ γ) $\frac{0,4}{…..}$ = $\frac{3}{9}$ δ) $\frac{2,5}{…..}$ = $\frac{5}{20}$

2) Να βρεις την τιμή του χ στις παρακάτω αναλογίες

α) $\frac{χ}{8}$ = $\frac{6}{24}$ β) $\frac{15}{χ}$ = $\frac{10}{12}$ γ) $\frac{9}{30}$ = $\frac{6}{χ}$

δ) $\frac{4}{6}$ = $\frac{χ}{21}$ ε) $\frac{χ}{100}$ = $\frac{9}{15}$ στ) $\frac{20}{χ}$ = $\frac{8}{20}$

3) Τα 2 κιλά καφέ αξίζουν 17 €. Πόσο αξίζουν τα 5 κιλά καφέ; Σχηματίζω αναλογία και τη λύνω:

4) Η απόσταση Τρίπολη – Πάτρας είναι πάνω στον χάρτη 12 εκατοστά. Η κλίμακα του χάρτη είναι 1: 800.000 . Υπολογίζω την πραγματική απόσταση των δύο πόλεων σε ευθεία γραμμή.

5) Η απόσταση Λάρισας- Βόλου σε ευθεία γραμμή είναι 61 χλμ. Πόση θα είναι η απόσταση στο χάρτη με κλίμακα 1 : 800.000 .

6) Η Φανή και η Αλίκη είναι δακτυλογράφοι. Η Φανή μπορεί να δακτυλογραφήσει 200 λέξεις σε 4 λεπτά. Η Αλίκη μπορεί να δακτυλογραφήσει 250 λέξεις σε 5 λεπτά. Να εξετάσεις αν οι δύο δακτυλογράφοι έχουν την ίδια απόδοση.

7) Από 20 κιλά ελιές παράγονται 5 λίτρα λάδι. Πόσο λάδι θα παραχθεί από 500 κιλά ελιές;

8) Ένας φούρναρης με 10 κιλά αλεύρι φτιάχνει 13 κιλά ψωμί. Αν θέλει να φτιάξει 195 κιλά ψωμί, πόσο αλεύρι θα χρειαστεί;

9) Ο λόγος της ηλικίας του Φώτη προς την ηλικία της μητέρας του είναι $\frac{2}{7}$. Εάν τώρα ο Φώτης 12 ετών, ποιος θα είναι μετά από 8 χρόνια ο λόγος της ηλικίας του προς την ηλικία της μητέρας του;

10) Ο λόγος των σωστών απαντήσεων προς τις λανθασμένες στο τεστ μαθηματικών που έγραψε ο Φοίβος ήταν $\frac{8}{2}$ . Αν έκανε λάθος σε 10 ερωτήσεις, πόσες ερωτήσεις είχε συνολικά το τεστ μαθηματικών;

11) Σε ένα σχολείο ο λόγος του αριθμού των αγοριών προς τον αριθμό των κοριτσιών είναι 4 προς 5. Αν τα κορίτσια είναι 140, πόσα είναι τα αγόρια;

12) Ένα εργοστάσιο χαρτοποιίας κατασκευάζει 42 τετράδια με 3 κιλά χαρτοπολτό. Πόσα τετράδια θα κατασκευάσει με 3 τόνους χαρτοπολτό;

13) Ένα ξενοδοχείο έχει δίκλινα και τρίκλινα δωμάτια με αναλογία 4 προς 7. Αν τα δίκλινα δωμάτια είναι 48, πόσα κρεβάτια (κλίνες) έχει το ξενοδοχείο;