

一、選擇題(10%)

- (③) 1.帶分數的乘法該怎麼計算？①整數相乘再加上分數相乘 ②整數相乘再加上分數相加 ③化成假分數再相乘 ④化成小數再相乘
- (③) 2.小數的直式乘法中，被乘數與乘數要怎麼對齊呢？①對齊小數點 ②對齊最左邊位數 ③對齊最右邊位數 ④對齊個位數
- (④) 3.小數的乘法中，如何決定積的小數位數(小數點的位置)？①對齊的小數點位置 ②被乘數的小數位數 ③乘數的小數位數 ④被乘數與乘數的小數位數總和
- (②) 4.小數的乘法中，積的位數不夠記小數位數時，要如何處理？①在積的左邊點上小數點 ②在積的左邊補 0 ③在積的右邊點上小數點 ④在積的右邊補 0
- (①) 5. 3.2×4.123 的積是幾位小數？① 4 位 ② 3 位 ③ 2 位 ④ 1 位

二、填填看(20%)

(1)已知 $632 \times 48 = 30336$ ，求出下面各數：

- ① $6.32 \times 4.8 = (30.336)$
- ② $63.2 \times 0.48 = (30.336)$
- ③ $0.632 \times 4.8 = (3.0336)$
- ④ $63.2 \times 4800 = (303360.0)$

(2)扇形是由圓的二條(半徑)和(弧)所圍成的圖形。

(3)90 度的角稱為(直)角；180 度的角稱為(平)角；360 度的角稱為(周)角。

(4)同一個圓內，扇形面積的大小由(圓心角)決定。

三、在()中填入 >、< 或 = (12%)

- (1) $6\frac{2}{7} (>) 6\frac{2}{7} \times \frac{6}{7}$
- (2) $\frac{7}{9} \times \frac{5}{6} (=) \frac{5}{6} \times \frac{7}{9}$

(3) $\frac{3}{4} \times \frac{7}{8} (<) \frac{7}{8} \times \frac{4}{3}$

(4) $3\frac{2}{7} \times \frac{1}{8} (=) 3\frac{2}{7} \div 8$

(5) $0.99 \times 0.99 (<) 0.99$

(6) $1.52 \times 2.51 (=) 2.51 \times 1.52$

四、算算看 (12%)

(1) $6\frac{2}{15} \times 6$ $=36(12/15)$ $=36(4/5)$	(2) $12 \times 3\frac{1}{9}$ $=36(12/9)$ $=37(1/3)$
(3) $2\frac{2}{15} \times 6\frac{3}{4}$ $=(32/15) \times (27/4)$ $=(72/5)$ $=14(2/5)$	(4) $2\frac{4}{9} \div 11$ $=(22/9) \times (1/11)$ $=(2/9)$

五、用直式算算看(6%)

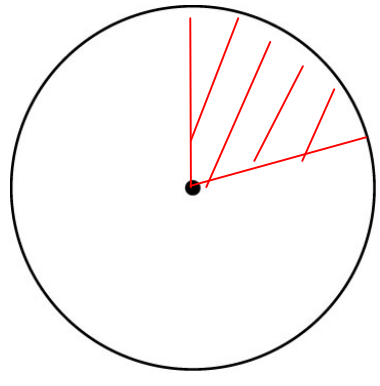
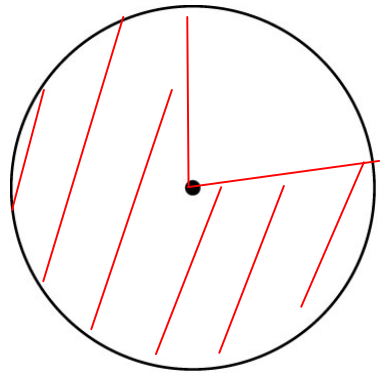
(1) 6.002×25 $\begin{array}{r} 6.002 \\ \times 25 \\ \hline 30010 \\ 12004 \\ \hline 150.050 \end{array}$	(2) 3.42×6.21 $\begin{array}{r} 3.42 \\ \times 6.21 \\ \hline 342 \\ 684 \\ 2052 \\ \hline 21.2382 \end{array}$
---	---

六、做做看：

-1. 算一算圓心角(4%)

(1) 336 度的圓心角是幾分之幾圓？ $336 \div 360$ $= (336/360)$ $= (14/15)$	(2) $\frac{5}{9}$ 圓是幾度？ $360 \times (5/9)$ $= 40 \times 5$ $= 200$
--	---

-2. 在圓上畫出指定的扇形，再塗上顏色：
(6%)

<p>(1) $\frac{2}{9}$ 圓</p> <p>$360 \times (\frac{2}{9}) = 40 \times 2 = 80$</p> 	<p>(2) 圓心角 275 度</p> 
---	--

-3 算一算時鐘的指針走了幾度？(6%)



<p>(1) 指針從 3 走到 8？</p> <p>$360 \div 12 = 30$</p> <p>$30 \times (8-3)$</p> <p>$= 30 \times 5$</p> <p>$= 150$</p>	<p>(2) 分針走了 27 分鐘？</p> <p>$360 \div 60 = 6$</p> <p>6×27</p> <p>$= 162$</p>
---	--

七、應用題(24%)

(1) 一本小說有 312 頁，小明已經看了全書 $\frac{5}{8}$ ，還剩幾頁沒看？

$$312 \times (\frac{5}{8}) = 195$$

$$312 - 195 = 117$$

答：117 頁

(2) 1 條鐵絲長 $6\frac{2}{5}$ 公尺，平分成 12 段，每段長多少公尺？

$$6(\frac{2}{5}) \div 12$$

$$= (\frac{32}{5}) \times (\frac{1}{12})$$

$$= (\frac{8}{15})$$

答：(8/15)公尺

(3) 1 條繩子長 $7\frac{1}{5}$ 公尺，用這條繩子圍一個正方形，面積最大是多少平方公尺？

$$7(\frac{1}{5}) \div 4 = (\frac{36}{5}) \times (\frac{1}{4}) = (\frac{9}{5})$$

$$(\frac{9}{5}) \times (\frac{9}{5}) = (\frac{81}{25}) = 3(\frac{6}{25})$$

答：3(6/25)平方公尺

(4) 機車使用 92 無鉛汽油 1 公升可行駛 18.2 公里，爸爸的機車加了 5.35 公升汽油，可行駛多少公里？

$$18.2 \times 5.35 = 97.370$$

答：97.37 公里

(5) 弟弟的體重是 56.2 公斤，哥哥的體重比弟弟的 1.25 倍少 2.8 公斤，哥哥的體重是多少公斤？

$$56.2 \times 1.25 = 70.25$$

$$70.25 - 2.8 = 67.45$$

答：67.45 公斤

(6) 先畫一個直徑為 8 公分的圓，在圓上畫 $\frac{2}{5}$ 圓的扇形，再塗上顏色。

$$8 \div 2 = 4 (\text{半徑})$$

$$360 \times (\frac{2}{5}) = 144 (\text{圓心角})$$

