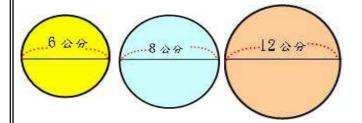
國民小學六年級學生數學學習教材(編號:6-1-15)

教材重點:認識圓周長與直徑成固定比率,稱為圓周率 班 學生姓名:

<u>阿光</u>用棉線分別量三個直徑分別是 6 公分、8 公分和 12 公分的圓的周長,這些圓周長分別是直徑的幾倍?



18.9 ÷ 6=約3.14 25.1 ÷ 8=約3.14 37.7 ÷12=約3.14

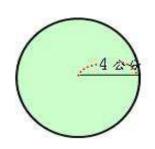
圆	甲	乙	丙
周長	18.9	25. 1	37. 7
直徑	6	8	12
倍	3.14	3.14	3.14

甲圓、乙圓和丙圓的 周長大約是直徑的 3.14 倍。

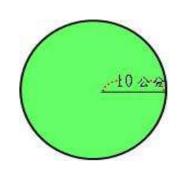


每個圓的周長大約是直徑 的 3.14 倍, 像這種固定的 比率叫作「圓周率」。

- 一、看圖回答問題,寫出算式算算看。
- (1)右圖是半徑 4 公分的圓,直徑是多少公分? 圓周長大約是 25.1 公分,是直徑的幾倍?



(1)右圖是半徑 10 公分的圓,直徑是多少公分? 圓周長大約是 62.8 公分,是直徑的幾倍?



國民小學六年級學生數學學習教材(編號:6-1-16)

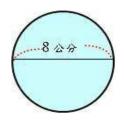
教材重點:認識圓周長的公式為圓周率×直徑 班 學生姓名:



- 一、看圖回答問題,寫出算式算算看。
- (1)右圖是直徑 6 公分的圓,圓周長大約是多少公分?



(2)右圖是直徑 6 公分的圓,圓周長大約是多少公分?

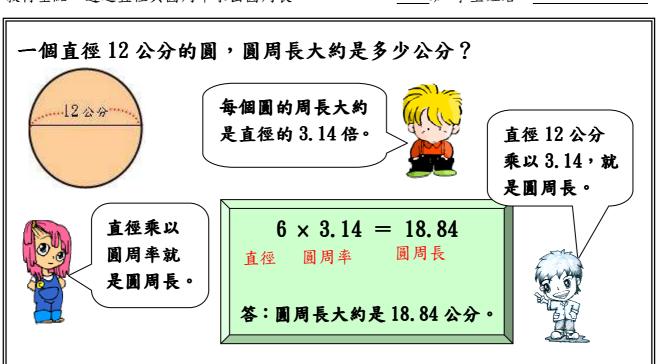


(3)右圖是直徑 10 公分的圓,圓周長大約是多少公分?

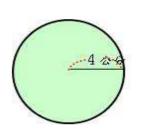


國民小學六年級學生數學學習教材(編號:6-1-17)

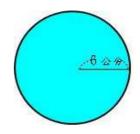
教材重點:透過直徑與圓周率求出圓周長 班 學生姓名:



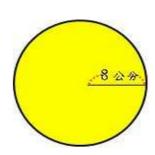
- 一、看圖回答問題,寫出算式算算看。
- (1)右圖是半徑 4 公分的圓,直徑和圓周長各是多少公分?



(2)右圖是半徑 6 公分的圓,直徑和圓周長各是多少公分?

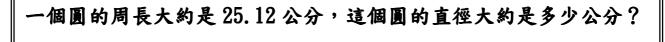


(3)右圖是半徑 8 公分的圓,直徑和圓周長各是多少公分?



國民小學六年級學生數學學習教材 (編號:6-1-18)

教材重點:透過圓周長與圓周率求出直徑 _____班 學生姓名:_______







每個圓的周長大約 是直徑的3.14倍。 圓周長是「直徑 乘以圓周率」。



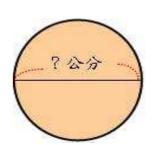
圓周長 25.12 公分,用圓周長除 以圓周率就可知 道直徑的長度。



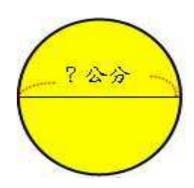
25. 12 ÷ 3. 14 = 8 圓周長 圓周率 直徑 8 3. 14) 25. 12 25. 12 0

答:直徑長8公分。

- 一、看圖回答問題,寫出算式算算看。
- (1)右圖是圓周長 31.4 公分的圓,直徑大約是多少公分?



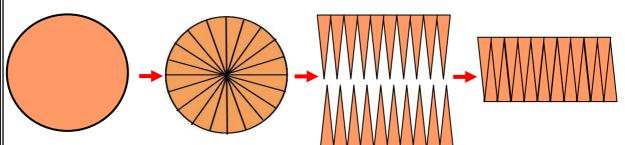
(2)右圖是圓周長 78.5 公分的圓,直徑大約是多少公分?



國民小學六年級學生數學學習教材 (編號:6-3-19)

教材重點:圓面積公式為圓周率×半徑×半徑 ____班 姓名:______

晓莉畫了一個直徑 6 公分的圓,面積大約是多少平方公分?





將圓平分成 20 等 分,分成一半展開 後再交叉疊合成平 行四邊形。 平行四邊形的底相當於 圓周長的一半,高和圓 的半徑一樣長。



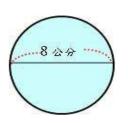


圓的面積是二分之一 的圓周長乘以半徑,也 就是「半徑×半徑×圓周 率」。 高=6÷2=3,底=(6×3.14) ÷2 = (6÷2) ×3.14 面積=(3×3.14) ×3 = 3 × 3 × 3.14 = 28.26

半徑 半徑 圓周率

答:圓面積是28.26平方公分

- 一、看圖回答問題,寫出算式算算看。
- (1)右圖是直徑長 8 公分的圓,面積大約是多少平方公分?



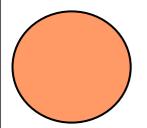
(2)右圖是直徑長 20 公分的圓,面積大約是多少平方公分?



國民小學六年級學生數學學習教材 (編號:6-3-20)

教材重點:圓面積公式的應用 ____班 姓名:______

一個圓面積為 50.24 平方公分的圓,直徑大約是多少公分?



圓面積的公式是「半徑× 半徑×圓周率」。



用圓面積除以圓周率就可知道半徑的長度。

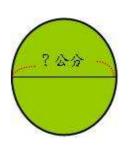
 $50.24 \div 3.14 = 16$ $16 \div 4 = 4$ $4 \times 2 = 8$

答:圓的直徑是8公分

16 是 4 乘以 4, 所以 半徑是 4 公分, 直徑 是半徑的 2 倍, 直徑 是 8 公分。



- 一、看圖回答問題,寫出算式算算看。
- (1)右圖是圓面積 314 平方公分公分的圓,直徑大約是多少公分?



(2)右圖是圓面積 78.5 平方公分公分的圓,直徑大約是多少公分?

