

【数学】小学六年级下册数学试题及答案

一、选择题

1. ____：4=4：1 应填的数是（ ）

- A. 14 B. 3 C. 16 D. 15

2. 5除以 $\frac{1}{5}$ 的商，与这两个数的积相差（ ）

- A. 25 B. 20 C. 24 D. 42

3. $5a=3b$ 那么 a 和 b 成（ ）关系

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

4. 爸爸想用自己的零用钱买一块手表，从现在开始戒烟，每月省 325 元钱。一块手表 1800 元，爸爸大约几个月能带上手表？（ ）

- A. 5 个月 B. 6 个月 C. 7 个月

5. 如果一个圆柱体和一个圆锥体等底等高，它们的体积一共是 48 立方厘米，那么圆柱的体积是（ ）立方厘米。

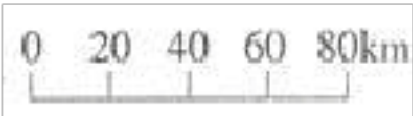
- A. 36 B. 24 C. 16

6. 设 C 为圆的周长，则 $\frac{C}{\pi} \times \frac{1}{2}$ 表示的是（ ）

- A. 圆的半径 B. 圆的直径 C. 圆的面积 D. 圆的周长

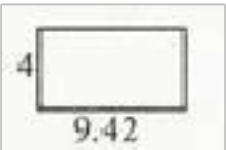
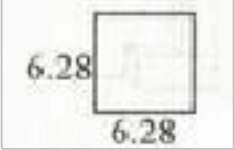
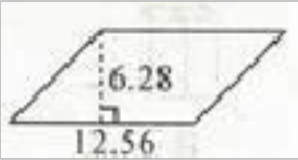
7. 圆柱和圆锥的体积相等，底面积也相等，那么圆柱的高是圆锥的高的（ ）

- A. 9 倍 B. 3 倍 C. $\frac{1}{3}$

8.  这个线段比例尺改写成数值比例尺是（ ）。

- A. $\frac{1}{20}$ B. $\frac{1}{20000}$ C. $\frac{1}{2000000}$

9. 把底面直径 2 厘米的圆柱侧面展开，得到的平面图形可能是（ ）。

- A.  B.  C. 

10. 至少用多少个完全一样的正方体可以拼成一个大正方体？（ ）

- A. 4 个 B. 8 个 C. 16 个

11. 如果 a 除以 b 得 $\frac{3}{4}$ ，b 除以 c 得 $\frac{5}{6}$ ，那么 a 除以 c 得（ ）

- A. $\frac{5}{8}$ B. $\frac{9}{10}$ C. $\frac{4}{7}$ D. $\frac{1}{2}$

12.一种盐水，盐与水的比是 1：5，如果再向其中加入含盐 20% 的盐水若干，那么含盐率将（ ）

- A. 不变 B. 下降了 C. 升高了 D. 无法确定

二、填空题

13.百米赛跑，小刚跑了 17.8 秒，小强跑了 19.5 秒。_____跑得快，快_____秒。



14.一个圆柱和一个圆锥等底等高，圆锥的体积是 18 立方厘米，圆柱的体积是_____立方厘米。

15.两个等高的圆柱和圆锥，如果圆柱与圆锥的底面半径这比是 2:1，那么圆柱和圆锥的体积最简比是_____：_____。

16.有一个储油罐，第一天用去 $\frac{9}{10}$ 吨，第二天用去 $\frac{9}{20}$ 吨，这时还剩下 $\frac{1}{4}$ 吨。油罐里原来有油_____吨。

17.一个圆锥的底面直径是 6cm，高是 4cm，它的体积是_____立方厘米。

18.解方程。

$$\frac{3}{4} - 2x = \frac{5}{8}$$

X=_____

19.计算 (能简便计算的就用简便方法计算)

$$\left(\frac{7}{8} + \frac{5}{6}\right) \div \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

20.甲、乙两辆汽车同时从相距 564 千米的两地相对开出，4.5 小时后，两车还相距 42 千米，

甲车每小时行 60 千米，乙车每小时行_____？（用方程解）

三、计算题

21.计算下面各题，能简便的要简便计算。

$$(1) \quad \frac{15}{2} \times \frac{4}{9} + \frac{7}{12} \div \frac{9}{4}$$

$$(2) 24 \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{8} - \frac{1}{6} \right)$$

$$(3) \frac{9}{10} \div \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{6}{5} - \frac{1}{3} \right) \right]$$

22.求未知数 x。

$$(1) 4x - 5 \times 0.7 = 4.5$$

$$(2) x : 6 = 12 : 1.5$$

$$(3) \frac{0.1}{0.01} = x : 100$$

四、应用题

23.五（2）班有女生 21 人，比男生少 6 人，男生占全班人数的几分之几？

24.号称“华夏第一大锅”现身成都，它的周长为 37.68 米，自重 16 吨，内圈有 6 个大汤锅，外圈有 60 个小火锅，可供 80 - - 120 人同时用餐。这个大火锅的占地面积有多大？



25.一个圆柱底面周长是 6.28 分米，高是 1.5 分米，它的表面积是多少平方分米？体积是多少立方分米？

26.公园里柳树和杨树的棵数比是 5：3，柳树和杨树共 40 棵。柳树和杨树各有多少棵？

27.学校运来一批小树苗分给四、五、六年级的同学栽种，其中四年级分得 100 棵，占总棵数的 $\frac{2}{9}$ ，剩余的按 3：4 分配给五、六年级。五、六年级分多少棵小树苗？

参考答案

一、选择题

1. C 2. C 3. A 4. B 5. A 6. A 7. C 8. C 9. B 10. B 11. A 12. C

二、填空题

13. 小刚；1.7 14. 54 15. 12, 1 16. 1.6

17. 37.68 18. $\frac{1}{16}$ 19. $2\frac{5}{18}$ 20. 56千米

三、计算题

21. (1) $\frac{15}{2} \times \frac{4}{9} + \frac{7}{12} \div \frac{9}{4}$
 $= \frac{15}{2} \times \frac{4}{9} + \frac{7}{12} \times \frac{4}{9}$
 $= (\frac{15}{2} + \frac{7}{12}) \times \frac{4}{9}$
 $= \frac{97}{12} \times \frac{4}{9}$
 $= \frac{97}{27}$

(2) $24 \times (\frac{2}{3} + \frac{1}{8} - \frac{1}{6})$
 $= 24 \times \frac{2}{3} + 24 \times \frac{1}{8} - 24 \times \frac{1}{6}$
 $= 16 + 3 - 4$
 $= 15$

(3) $\frac{9}{10} \div [\frac{1}{2} \times (\frac{6}{5} - \frac{1}{3})]$
 $= \frac{9}{10} \div [\frac{1}{2} \times \frac{13}{15}]$
 $= \frac{9}{10} \div \frac{13}{30}$
 $= \frac{27}{13}$

22. (1) $4x - 5 \times 0.7 = 4.5$

解: $4x = 8$

$x = 2$

(2) $x:6 = 12:1.5$

解: $1.5x = 72$

$$x=48$$

$$(3) \quad \frac{0.1}{0.01} = x:100$$

$$\text{解: } 0.01 \times 10$$

$$x=1000$$

四、应用题

$$23. \text{ 解: } (21+6) \div (21+6+21)$$

$$=27+48$$

$$= \frac{9}{16}$$

$$\text{答: 男生占全班人数的 } \frac{9}{16}$$

$$24. \text{ 解: } 3.14 \times (37.68 \div 3.14 \div 2$$

$$=3.14 \times 36$$

$$=113.04 \text{ (平方米)}$$

答: 这个大火锅的占地面积有 113.04平方米.

$$25. \text{ 解: } 6.28 \div 3.14 \div 2$$

$$=2 \div 2$$

$$=1 \text{ (分米)}$$

$$6.28 \times 1.5 + 3.14 \times 2$$

$$=9.42 + 6.28$$

$$=15.7 \text{ (平方分米)}$$

$$3.14 \times 2 \times 1.5$$

$$=3.14 \times 1.5$$

$$=4.71 \text{ (立方分米)}$$

答: 表面积是 15.7平方分米, 体积 4.71立方分米。

$$26. \text{ 解: } 40 \div (5+3) = 5 \text{ (棵);}$$

$$\text{柳树: } 5 \times 5 = 25 \text{ (棵);}$$

$$\text{杨树: } 5 \times 3 = 15 \text{ (棵).}$$

答: 柳树有 25 棵, 杨树有 15 棵.

$$27. \text{解: } 100 \div \frac{2}{9} - 100,$$

$$=450 - 100,$$

$$=350 \text{ (棵);}$$

$$350 \times \frac{3}{3+4},$$

$$=350 \times \frac{3}{7},$$

$$=150 \text{ (棵);}$$

$$350 \times \frac{4}{3+4},$$

$$=350 \times \frac{4}{7},$$

$$=200 \text{ (棵).}$$

答：五年级分 150 棵小树苗，六年级分 200 棵小树苗。

【数学】小学六年级下册数学试题及答案

一、选择题

1. ____：4=4：1 应填的数是（ ）

A. 14

B. 3

C. 16

D. 15

2. 5除以 $\frac{1}{5}$ 的商，与这两个数的积相差（ ）

A. 25

B. 20

C. 24

D. 42

3. 5a=3b那么 a 和 b 成（ ）关系

A. 成正比例

B. 成反比例

C. 不成比例

4. 爸爸想用自己的零用钱买一块手表，从现在开始戒烟，每月省 325 元钱。一块手表 1800 元，爸爸大约几个月能带上手表？（ ）

A. 5 个月

B. 6 个月

C. 7 个月

5. 如果一个圆柱体和一个圆锥体等底等高，它们的体积一共是 48 立方厘米，那么圆柱的体积是（ ）立方厘米。

A. 36

B. 24

C. 16

6. 设 C 为圆的周长，则 $\frac{C}{\pi} \times \frac{1}{2}$ 表示的是（ ）

A. 圆的半径

B. 圆的直径

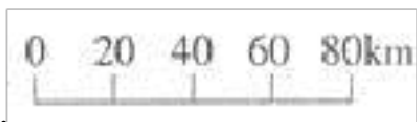
C. 圆的面积

D. 圆的周

长

7. 圆柱和圆锥的体积相等，底面积也相等，那么圆柱的高是圆锥的高的（ ）

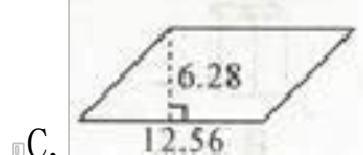
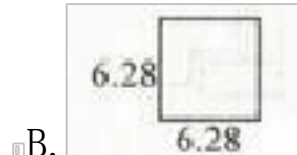
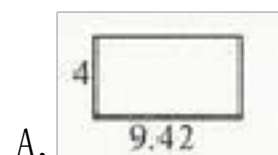
- A. 9 倍 B. 3 倍 C. $\frac{1}{3}$



8.  这个线段比例尺改写成数值比例尺是()。

- A. $\frac{1}{20}$ B. $\frac{1}{20000}$ C. $\frac{1}{2000000}$

- 9.把底面直径 2 厘米的圆柱侧面展开,得到的平面图形可能是()。



- 10.至少用多少个完全一样的正方体可以拼成一个大正方体? ()

- A. 4 个 B. 8 个 C. 16 个

- 11.如果 a 除以 b 得 $\frac{3}{4}$ ，b 除以 c 得 $\frac{5}{6}$ ，那么 a 除以 c 得 ()

- A. $\frac{5}{8}$ B. $\frac{9}{10}$ C. $\frac{4}{7}$ D. $\frac{1}{2}$

12. 一种盐水，盐与水的比是 1：5，如果再向其中加入含盐 20% 的盐水若干，那么含盐率将（ ）

- A. 不变 B. 下降了 C. 升高了 D. 无法确定

二、填空题

- 13.百米赛跑，小刚跑了 17.8 秒，小强跑了 19.5 秒。_____跑得快，快_____秒。



14. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，圆锥的体积是 18 立方厘米，圆柱的体积是_____立方厘米.

- 15.两个等高的圆柱和圆锥，如果圆柱与圆锥的底面半径这比是 2:1，那么圆柱和圆锥的体积最简比是_____：_____。

- 16.有一个储油罐，第一天用去 $\frac{9}{10}$ 吨，第二天用去 $\frac{9}{20}$ 吨，这时还剩下 $\frac{1}{4}$ 吨。油罐里原来有油 吨。

17. 一个圆锥的底面直径是 6cm，高是 4cm，它的体积是_____立方厘米。

18.解方程.

$$\frac{3}{4} - 2x = \frac{5}{8}$$

X=_____

19.计算(能简便计算的就用简便方法计算)

$$\left(\frac{7}{8} + \frac{5}{6}\right) \div \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

20.甲、乙两辆汽车同时从相距 564 千米的两地相对开出, 4.5 小时后, 两车还相距 42 千米, 甲车每小时行 60 千米, 乙车每小时行_____? (用方程解)

三、计算题

21.计算下面各题, 能简便的要简便计算.

$$(1) \quad \frac{15}{2} \times \frac{4}{9} + \frac{7}{12} \div \frac{9}{4}$$

$$(2) \quad 24 \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{8} - \frac{1}{6} \right)$$

$$(3) \quad \frac{9}{10} \div \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{6}{5} - \frac{1}{3} \right) \right]$$

22.求未知数 x。

$$(1) \quad 4x - 5 \times 0.7 = 4.5$$

$$(2) \quad x : 6 = 12 : 1.5$$

$$(3) \quad \frac{0.1}{0.01} = x : 100$$

四、应用题

23.五(2)班有女生 21 人, 比男生少 6 人, 男生占全班人数的几分之几?

24.号称“华夏第一大锅”现身成都, 它的周长为 37.68 米, 自重 16 吨, 内圈有 6 个大汤锅, 外圈有 60 个小火锅, 可供 80 - - 120 人同时用餐. 这个大火锅的占地面积有多大?



25.一个圆柱底面周长是 6.28 分米, 高是 1.5 分米, 它的表面积是多少平方分米? 体积是多少立方分米?

26.公园里柳树和杨树的棵数比是 5 : 3, 柳树和杨树共 40 棵。柳树和杨树各有多少棵?

27.学校运来一批小树苗分给四、五、六年级的同学栽种，其中四年级分得 100 棵，占总棵数的 $\frac{2}{9}$ ，剩余的按 3：4 分配给五、六年级．五、六年级分多少棵小树苗？

参考答案

一、选择题

1. C 2. C 3. A 4. B 5. A 6. A 7. C 8. C 9. B 10. B 11. A 12. C

二、填空题

13. 小刚； 1.7 14. 54 15. 12, 1 16. 1.6

17. 37.68 18. $\frac{1}{16}$ 19. $2\frac{5}{18}$ 20. 56千米

三、计算题

21. (1) $\frac{15}{2} \times \frac{4}{9} + \frac{7}{12} \div \frac{9}{4}$
 $= \frac{15}{2} \times \frac{4}{9} + \frac{7}{12} \times \frac{4}{9}$
 $= (\frac{15}{2} + \frac{7}{12}) \times \frac{4}{9}$
 $= \frac{97}{12} \times \frac{4}{9}$
 $= \frac{97}{27}$

(2) $24 \times (\frac{2}{3} + \frac{1}{8} - \frac{1}{6})$
 $= 24 \times \frac{2}{3} + 24 \times \frac{1}{8} - 24 \times \frac{1}{6}$
 $= 16 + 3 - 4$
 $= 15$

(3) $\frac{9}{10} \div [\frac{1}{2} \times (\frac{6}{5} - \frac{1}{3})]$
 $= \frac{9}{10} \div [\frac{1}{2} \times \frac{13}{15}]$
 $= \frac{9}{10} \div \frac{13}{30}$
 $= \frac{27}{13}$

22. (1) $4x - 5 \times 0.7 = 4.5$

解: $4x = 8$

$x = 2$

(2) $x: 6 = 12: 1.5$

解: $1.5 x = 72$

$$x=48$$

$$(3) \quad \frac{0.1}{0.01} = x:100$$

$$\text{解: } 0.01 \times 10$$

$$x=1000$$

四、应用题

$$23. \text{ 解: } (21+6) \div (21+6+21)$$

$$=27+48$$

$$= \frac{9}{16}$$

$$\text{答: 男生占全班人数的 } \frac{9}{16}$$

$$24. \text{ 解: } 3.14 \times (37.68 \div 3.14 \div 2$$

$$=3.14 \times 36$$

$$=113.04 \text{ (平方米)}$$

答: 这个大火锅的占地面积有 113.04平方米.

$$25. \text{ 解: } 6.28 \div 3.14 \div 2$$

$$=2 \div 2$$

$$=1 \text{ (分米)}$$

$$6.28 \times 1.5 + 3.14 \times 2$$

$$=9.42 + 6.28$$

$$=15.7 \text{ (平方分米)}$$

$$3.14 \times 2 \times 1.5$$

$$=3.14 \times 1.5$$

$$=4.71 \text{ (立方分米)}$$

答: 表面积是 15.7平方分米, 体积 4.71立方分米。

$$26. \text{ 解: } 40 \div (5+3) = 5 \text{ (棵);}$$

$$\text{柳树: } 5 \times 5 = 25 \text{ (棵);}$$

$$\text{杨树: } 5 \times 3 = 15 \text{ (棵).}$$

答: 柳树有 25 棵, 杨树有 15 棵.

$$27. \text{解: } 100 \div \frac{2}{9} - 100,$$

$$=450 - 100,$$

$$=350 \text{ (棵);}$$

$$350 \times \frac{3}{3+4},$$

$$=350 \times \frac{3}{7},$$

$$=150 \text{ (棵);}$$

$$350 \times \frac{4}{3+4},$$

$$=350 \times \frac{4}{7},$$

$$=200 \text{ (棵).}$$

答：五年级分 150 棵小树苗，六年级分 200 棵小树苗.

2019 六年级下册数学综合练习题(含答案)

一、选择题

1.一个三位小数保留两位小数的近似数是 8.28 这个三位小数最大可能是 ()

- A. 8.275 B. 8.279 C. 8.284 D. 8.289

2.李叔叔要给房间的四面墙壁涂上不同的颜色，但结果是至少有两面的颜色是一致的，颜料的颜色种数是 () 种.

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

3.下列哪些活动可以用数对确定位置 ()

- A. 下象棋 B. 升国旗 C. 钟摆

4.把长 2 米的圆柱形木料锯成 4 段小圆柱形木料，表面积增加了 60 平方分米，原来木料的体积是 () 立方分米。

- A. 40 B. 200 C. 20 D. 400

5.一根电线截去的和剩下的比是 3: 7，剩下的占这根电线的 ()

- A. $\frac{3}{7}$ B. $\frac{7}{3}$ C. $\frac{7}{10}$

6.同学们采集树种，四年级采集的只有五年级的 $\frac{5}{7}$ ，五年级采集的是六年级的 $\frac{7}{8}$ 。五年级采集了 14 千克，四年级、六年级各采集树种 () 千克.

- A. 四年级: $19\frac{3}{5}$ 千克,六年级: $7\frac{3}{11}$ 千克. B. 四年级:8 千克, 六年级: 10 千克.

- C. 四年级:10 千克, 六年级: 16 千克. D. 四年级: 9 千克, 六年级: 20 千克.

7. 一间教室的长大约能摆 () 张课桌。

- A. 6 B. 15 C. 30

8. 一个正方体的体积是 125 cm^3 , 它的棱长是 () cm。

- A. 5 B. 15 C. 25

9. 甲数是 240, 乙数比甲数多 25%, 乙数是 ()

- A. 60 B. 240 C. 300 D. 125

10. 下面的说法正确的是 ()

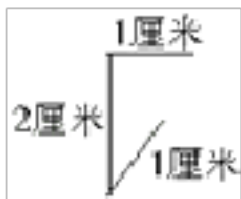
- A. 一个数的倒数一定比这个数小
B. 大圆的圆周率比小圆的圆周率大
C. 用 110 粒种子做发芽实验, 全部发芽, 这些种子的发芽率是 110%
D. 比的前项和后项同时乘或除以相同的数 (0 除外), 比值不变

11. 下列说法错误的是 ()。

- A. 录入一份稿件, 甲用 30 分钟, 乙用 20 分钟, 甲、乙二人工作效率的比是 2 : 3
B. 一个三角形三个内角度数的比是 1 : 2 : 3, 这是一个钝角三角形
C. 最简整数比的前项和后项一定是互质数
D. 一瓶糖水, 糖的质量占糖水的 $\frac{1}{10}$, 糖与水的质量比是 1 : 9

二、判断题

12. $\frac{21}{22}$ 是最简分数。 ()



13. 如图的周长是 4 厘米。 ()

14. 最大的分数单位是 $\frac{1}{2}$, 最小的分数单位是 $\frac{1}{9}$ 。 ()

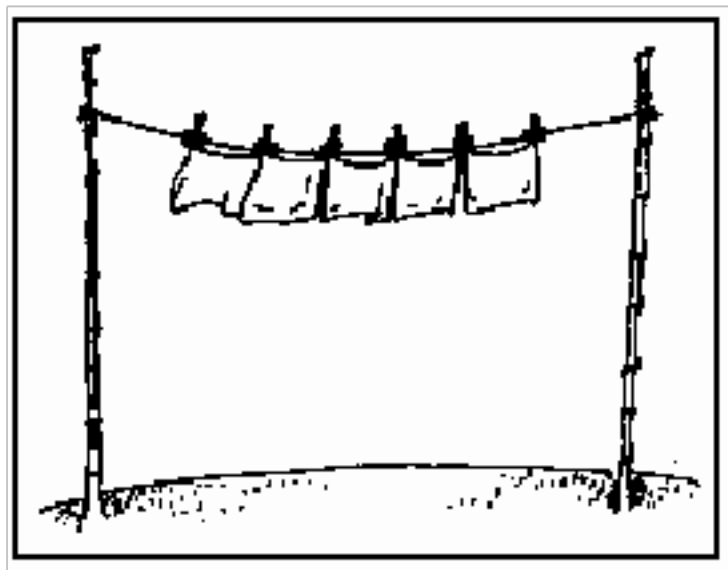
15. 被除数和除数同时扩大相同的倍数, 余数不变。 ()

16. 若圆锥的体积是圆柱的 $\frac{1}{3}$, 那么它们一定是等底等高。 ()

三、填空题

17. 小龙潭公园有一个池塘, 周长 600 米。如果沿着池塘周围每隔 15 米栽一棵树, 在相邻两棵树之间安装一把椅子, 一共要栽_____棵树, 安装_____把椅子。

18. $\frac{A}{8}$ (A 是非 0 自然数) 的分数单位是_____，当 A=_____ 时，这个数的倒数是 $\frac{8}{3}$ 。
19. 妈妈准备了 7 只信封，在每只信封里都放了钱共 100 元，要求每一只信封里都放整元数，而且都不相同，那么钱放得最多的一只信封里至少放_____元？
20. 有红黄蓝三种颜色的小球各 5 个放入同一个箱子内（小球除颜色外其余均相同），至少取_____个球，可以保证取到两个颜色相同的球。
21. 把 9 本书放进 2 个抽屉里，总有一个抽屉至少放进_____本书。
22. 看图回答下面的问题。



想一想，这样晾 5 块手帕至少要_____个夹子？

23. 8 吨煤，用去 $\frac{1}{4}$ 后，再用去 $\frac{1}{4}$ 吨，一共用去_____吨。
24. 一个圆柱形纸筒的底面直径和高都是 3 厘米，沿着高剪开，它的侧面展开图是_____，面积是_____平方厘米。

四、计算题

25. 怎样算简便就怎样算（① - ④ 题脱式计算，⑤⑥ 题解方程。）

- ① $89 \times \frac{89}{90}$
- ② $\frac{11}{17} \div 9 + \frac{1}{9} \times \frac{6}{17}$
- ③ $(\frac{5}{12} + \frac{3}{8} - \frac{1}{2}) \times 2.4$
- ④ $\frac{2}{7} \div [\frac{2}{3} \times (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$
- ⑤ $x + \frac{5}{8}x = 65$
- ⑥ $7x - 3 \times 0.5 = \frac{3}{5}$

26. 求未知数 x

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/687111020136006135>