

- A. 大于 m 厘米
B. 等于 m 厘米
C. 小于 m 厘米
D. 无法确定

二、填空题 (每空 2 分, 共 28 分)

7. 求比值: (1) $2.25:2.5=$ _____; (2) $1\frac{1}{3}:2=$ _____

8. 化简比: $120 \text{ 分钟}:1.2 \text{ 小时}:1 \text{ 小时 } 20 \text{ 分钟}=$ _____.

9. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{4}$, 甲乙两数的最简整数比是_____.

10. 已知 $\frac{3}{5}$ 是 6 和 x 的比例中项, 则 $x=$ _____.

11. 一位运动员在训练中射出了 102 发子弹, 结果全部射中, 他的命中率是_____.

12. 若 $2x=3y=4z$, 则 $x:y:z=$ _____; 若 $\frac{1}{2}x=\frac{1}{3}y=\frac{1}{4}z$, 则 $x:y:z=$ _____.

13. 一台电视机的出厂价为 2000 元, 商店把出厂价提高三成作为售价出售, 后来又按售价打八折卖出, 那么卖出时的价格是_____元.

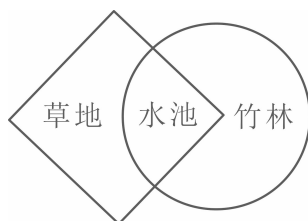
14. 若 A 比 B 多 $\frac{3}{7}$, 那么 A 与 B 的比值是_____.

15. 甲班人数比乙班多 $\frac{1}{4}$, 则乙班人数比甲班少_____ (填“几分之几”).

16. 钟表的轴心到分针针端的长为 6 厘米, 那么经过 20 分钟, 分针针端转过的弧长是_____. (π 取 3.14)

17. 在一个周长是 36π 厘米的圆上有一段长为 7.2π 厘米的弧所对的圆心角是_____度.

18. 如图是某公园的设计图, 其中正方形的 $\frac{3}{4}$ 是草地, 圆的 $\frac{5}{7}$ 是竹林. 正方形与圆的面积比是_____.



三、解答题 (每题 6 分, 共 54 分)

19. 根据条件求 $a:b:c$

(1) $a:b=1\frac{1}{3}:0.75, a:c=0.75:1.5$

(2) $a:b=45\%:\frac{3}{4}, b:c=3:\frac{1}{3}$

20. 已知 $(a+b):\frac{4}{5}b=25:7$,

(1) 求 $a:b$;

(2) 求 $\frac{3a+2b}{5a-4b}$ 的值.

21. 计算

(1) $\frac{6}{5} \times \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4} \right) + 2.5 \div \left(75\% - \frac{3}{2} \right)$

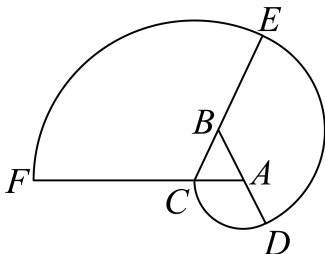
(2) $1.5 \times \left[\frac{19}{21} \div 6\frac{1}{3} \times (0.7 - 66\%) \right] \times 4.9$

22. 某服装厂今年 9 月份生产服装 500 套, 10 月份生产服装 600 套.

(1) 求 10 月份的生产增长率;

(2) 预计 11 月份的生产增长率相比较 10 月份将提高 5 个百分点, 那么 11 月份将生产服装多少套?

23. 如图所示, $\triangle ABC$ 是正三角形, 其中弧 CD 、弧 DE 、弧 EF 的圆心依次是点 A 、 B 、 C , 它们依次相连接, 如果 $AB=1$, 求曲线 $CDEF$ 的长.



24. 某车间调出 15 名女工后, 余下的男、女工人的人数比为 $2:1$, 如果再调出 45 名男工, 余下的男、女工人的人数比为 $1:5$, 那么男、女工原来各有多少人?

25. 小明的妈妈买两种股票, 一星期后将股票抛出, 各得 2400 元, 其中一种股票赚了 25% , 另一种股票亏了 25% , 试判断小明的妈妈是赚了还是亏了; 或者不赚也不亏, 如果是赚或亏的话, 那么赚或亏了多少?

26. 有一自助餐厅, 规定每人每次用餐费: 男士交 30 元, 女士交 20 元, 儿童交 10 元. 某一天前来用餐的男士与女士的人数比是 $2:9$, 女士与儿童的比是 $3:7$, 一天共收到用餐费 9450 元. 求这一天用餐的男士、女士、儿童的人数.

27. 一个周长是 56 厘米的大长方形, 按图中 (1) 与 (2) 所示意那样, 划分为四个小长方形. 在 (1) 中小

长方形面积的比是： $A:B=1:2$ ， $B:C=1:2$ ．而在 (2) 中相应的比例是 $A':B'=1:3$ ， $B':C'=1:3$ ．又知，长方形 D' 的宽减去 D 的宽所得到的差，与 D' 的长减去 D 的长所得到的差之比为 $1:3$ ．求大长方形的面积．

A	C	A'	C'
B	D	B'	D'

(1)

(2)