

一、选择题

1. 7.49 亿这个数中的“4”表示 ()

- A. 4 亿 B. 4000 万 C. 400000 D. 400 万

2. 已知 \circ 、 Δ 、 \square 各代表一个数，根据 $\circ + \Delta = 52$ ， $\Delta + \square = 46$ ， $\Delta - \square = 28$ ，可知下列选项正确的是 ()。

- A. $\Delta = 37$ B. $\square = 15$ C. $\circ = 9$

3. 口袋里有 3 个红球和 5 个白球，球除颜色外完全相同。从中任意摸出一个球，摸出红球的可能性是 ()。

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{3}{8}$ D. $\frac{5}{8}$

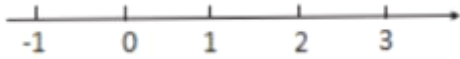
4. 一件衣服原价 100 元，先提价 10%，后又降价 10%，现价与原价比较，是 ()。

- A. 提高了 B. 降低了 C. 不变

5. 一个圆柱与圆锥体的体积相等，圆柱的底面积是圆锥体的底面积的 3 倍，圆锥体的高与圆柱的高的比是 ()。

- A. 3: 1 B. 1: 3 C. 9: 1 D. 1: 9

6. 下列描述正确的是 ()



- A. 在图上可以找到 -5、20、3.5 三个数对应的点。
B. 上图中，直线上的数不是正数就是负数。
C. 在 0 和 3 之间的数只有 1 和 2。

7. 如果 $m = 9n$ (m 和 $n \neq 0$ ，都是整数)，那么 m 和 n 的最大公因数是 ()。

- A. m B. n C. 9 D. mn

8. 小明五次数学考试成绩如下表，第五次考试成绩是 () 分。

次别	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均分
成绩(分)	88	96	93	99		93

- A. 88 B. 89 C. 90 D. 91

9. 圆的半径增加到原来的 3 倍，那么圆的周长增加到原来的 () 倍。

- A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

10. 等底等高的一个圆柱和一个圆锥体积相差 12.56cm^3 ，它们体积的和是 () cm^3 。

- A. 18.84 B. 25.12 C. 31.4 D. 37.68

11. 如果 $\text{甲} \times \frac{2}{3} = \text{乙} \times \frac{1}{4}$ (甲和乙都不为 0)，那么甲和乙相比 ()。

- A. 甲>乙 B. 甲<乙 C. 甲=乙 D. 无法确定

12. 一块玉璧的形状是一个圆环，外圆半径是 3cm，内圆半径是 1cm，这个圆环的面积是 () (π 取 3.14)

- A. 3.14cm^2 B. 12.56cm^2 C. 25.12cm^2 D. 28.26cm^2

二、填空题

13. 果园有梨树 540 棵，比桃树的 4 倍还多 20 棵，果园里有桃树_____棵。

14. “六二”儿童节，六（1）班的小品节目得分如下表。按规定，节目最后得分是去掉一个最高分，去掉一个最低分后的平均分，六（1）班的小品最后得分是_____分。

评委 1	评委 2	评委 3	评委 4	评委 5	评委 6	评委 7
93	94	93	92	93	94	95

15. 在比例尺是 1: 2000 的一幅平面图上，量得一个长方形果园的长是 6cm，宽是 3.5 cm，这个果园的实际面积是_____公顷。

16. $4.85\text{L} = \underline{\hspace{2cm}}\text{mL}$ $920\text{cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{dm}^3$

$5\text{t } 730\text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{t}$ $7.54\text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{dm}^2$

17. 一个直角三角形两个锐角度数的比是 1: 4，则这两个锐角分别是_____度和_____度。

18. $8: 10 = \frac{0}{5} \underline{\hspace{2cm}} = 40 \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}\% = \underline{\hspace{2cm}}$ (填小数)

19. 五百七十万八千零六写作_____，这个数四舍五入到万位的近似数是_____万。

20. 一个七位数，最高位上的数既不是质数也不是合数，十万位和千位上的数都是 10 以内最大的质数，百位上的数是最小的合数，其余各位上的数都是 0。这个数是_____，读作_____，省略万位后面的尾数约是_____万。

三、解答题

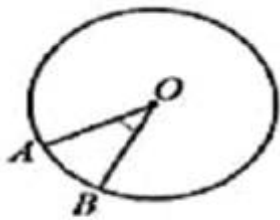
21. 人体每天大约需要摄入 2500mL 的水分，其中从食物中获得的约为 1200mL，饮水获得的约为 1300mL。

(1) 人体每天从饮水中获得的水分占每天摄入水分的百分之几？

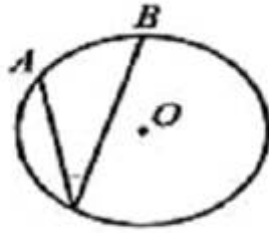
(2) 人体每天摄入的水分中，饮水获得的水分比从食物中获得的水分多百分之几？

22. 中国农历中的“冬至”是一年中白昼最短、黑夜最长的一天，这一天，甲地的黑夜时间是白天时间的 140%。这一天，甲地白昼和黑夜分别是多少小时？

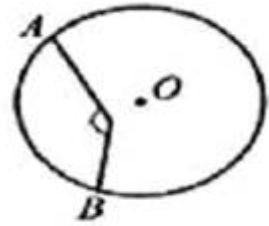
23. 顶点在圆心上的角叫圆心角，顶点在圆周上的角叫圆周角。下面图形中，是圆心角的画“√”是圆周角的画“△”。



()



()



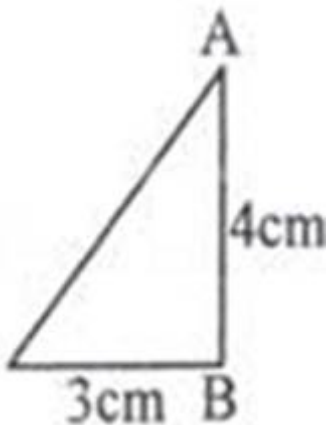
()

24. 李强在市民图书馆借了一本历史故事书，如果每天看 16 页，15 天能全部看完。如果要在规定期限内准时归还，而不必交延时服务费，李强每天至少要看几页？

市民图书馆借阅规定

1. 借阅期限:10 天。
2. 超过 10 天的，从第 11 天起，每天每册收取 0.5 元延时服务费。

25. 将如图所示的三角形以 AB 为轴旋转后，得到的立体图形的体积是多少？



26. 一个圆锥形的沙堆，底面积是 28.26 平方米，高是 2.5 米，用这堆沙在 10 米宽的公路上铺 2 厘米厚的路面，能铺多少米？

【参考答案】***试卷处理标记，请不要删除

一、选择题

1. B

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

二、填空题

13. 【解析】【解答】解：设果园里有桃树 x 棵
 $4x+20=540$ $4x+20-20=540-20$ $4x=520$ $4x\div 4=520\div 4$ $x=130$

解析：【解析】【解答】解：设果园里有桃树 x 棵，

$$4x+20=540$$

$$4x+20-20=540-20$$

$$4x=520$$

$$4x\div 4=520\div 4$$

$$x=130$$

故答案为：130。

【分析】根据条件“果园有梨树 540 棵，比桃树的 4 倍还多 20 棵”可知，设果园里有桃树 x 棵，用桃树的棵数 $\times 4+20$ =梨树的棵数，据此列方程解答。

14. 4 【解析】【解答】最高分为 95 分最低分为 92 分平均分= $(93+94+93+93+94)\div 5=467\div 5=93.4$ （分）故答案为：93.4 【分析】平均数是表示一组数据集中趋势的量数是指在一组数据中所有数据

解析：4

【解析】【解答】最高分为 95 分、最低分为 92 分。

$$\text{平均分}=(93+94+93+93+94)\div 5$$

$$=467\div 5$$

$$=93.4 \text{（分）}。$$

故答案为：93.4。

【分析】平均数，是表示一组数据集中趋势的量数，是指在一组数据中所有数据之和再除以这组数据的个数。本题中去掉最高分 95 分、最低分为 92 分，再计算即可。

15. 84 【解析】【解答】实际长： $6 \times 2000 = 12000\text{cm} = 120\text{m}$ 实际宽： $35 \times 2000 = 7000\text{cm} = 70\text{m}$ 果园的实际面积= $120 \times 70 = 8400$ (m²) $8400 \div 10000 = 0.84$ 公顷所以这个果

解析：84

【解析】【解答】实际长： $6 \times 2000 = 12000\text{cm} = 120\text{m}$ ，

实际宽： $3.5 \times 2000 = 7000\text{cm} = 70\text{m}$ ，

果园的实际面积= $120 \times 70 = 8400$ (m²)，

$8400 \div 10000 = 0.84$ 公顷。

所以这个果园的实际面积是 0.84 公顷。

故答案为：0.84。

【分析】比例尺=图上距离：实际距离，根据题目中的数据即可得出果园的实际长和果园的实际宽，注意将 cm 转化为 m（低级单位转化为高级单位除以进率），根据长方形的面积=长×宽计算出果园的实际面积，再将平方米转化为公顷。

16. 4850；092；573；754 【解析】【解答】 $485 \times 1000 = 4850\text{mL}$ ； $920 \div 1000 = 0.92\text{dm}^3$ ； $730 \div 1000 = 0.73\text{t}$ 所以 $5\text{t}730\text{kg} = 5.73\text{t}$ ； $754 \times 100 = 754\text{dm}^2$ 故

解析：4850；0.92；5.73；754

【解析】【解答】 $4.85 \times 1000 = 4850\text{mL}$ ； $920 \div 1000 = 0.92\text{dm}^3$ ；

$730 \div 1000 = 0.73\text{t}$ ，所以 $5\text{t}730\text{kg} = 5.73\text{t}$ ；

$7.54 \times 100 = 754\text{dm}^2$ 。

故答案为：4850；0.92；5.73；754。

【分析】1L=1000mL、1dm³=1000cm³、1t=1000kg、1m²=100dm²，高级单位转化为低级单位乘以进率、低级单位转化为高级单位除以进率即可。

17. 18；72 【解析】【解答】 $1+4=5$ ； $90 \div 5 = 18$ （度）； $18 \times 4 = 72$ （度）故答案为：

18；72 【分析】直角三角形两个锐角度数的和是 90 度 90 度被平均分成 5 份先求出一份的度数再求出 4 份的度数

解析：18；72

【解析】【解答】 $1+4=5$ ； $90 \div 5 = 18$ （度）； $18 \times 4 = 72$ （度）。

故答案为：18；72.

【分析】直角三角形两个锐角度数的和是 90 度，90 度被平均分成 5 份，先求出一份的度数，再求出 4 份的度数。

18. 4；50；80；08 【解析】【解答】8：10=810=45=4÷5=40÷50=80=08 故答案为：4；50；80；08 【分析】根据比分数除法的关系小数化百分数等方法解答

解析： 4; 50; 80; 0.8

$\frac{8}{10} = \frac{4}{5} = 4 \div 5 = 40 \div 50 = 80\% = 0.8$
【解析】【解答】8: $10 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5} = 4 \div 5 = 40 \div 50 = 80\% = 0.8$
故答案为: 4; 50; 80; 0.8.

【分析】根据比、分数、除法的关系, 小数化百分数等方法解答。

19. 5708006; 571 【解析】【解答】五百七十万八千零六写作: 57080065708006 \approx 571 万故答案为: 5708006; 571 【分析】写数时哪一个数位上是几就在那一个数位上写几哪一个数位上什么

解析: 5708006; 571

【解析】【解答】五百七十万八千零六, 写作: 5708006。

5708006 \approx 571 万

故答案为: 5708006; 571。

【分析】写数时, 哪一个数位上是几就在那一个数位上写几, 哪一个数位上什么也没有, 就在那一个数位上写 0。

省略万位后面的尾数写近似数时, 要看万位后面的数是几, 然后四舍五入。

20. 1707400; 一百七十万七千四百; 171 【解析】【解答】既不是质数也不是合数的是 110 以内最大的质数为 7 最小的合数是 4 所以这个数是 1707400 读作一百七十万七千四百省略万位后面的尾数约是 171 万

解析: 1707400; 一百七十万七千四百; 171

【解析】【解答】既不是质数也不是合数的是 1, 10 以内最大的质数为 7, 最小的合数是 4, 所以这个数是 1707400, 读作一百七十万七千四百, 省略万位后面的尾数约是 171 万。

故答案为: 1707400; 一百七十万七千四百; 171。

【分析】整数的读法: 从高位到低位, 一级一级地读, 每一级末尾的 0 都不读出来, 其他数位连续几个 0 都只读一个零。整数的写法: 从高位到低位, 一级一级地写, 哪一个数位上一个单位也没有, 就在那个数位上写 0。

把一个数改写成“万”作单位, 只要把末尾 4 个 0 去掉, 再添上“万”字。如果末尾不足 4 个 0, 就在万位后面 (千位前面) 添上小数点, 去掉末尾的 0, 再添上“万”字。省略万位后面的数, 即对千位上的数四舍五入即可。

质数是指在大于 1 的自然数中, 除了 1 和它本身以外不再有其他因数的自然数, 10 以内的质数有 2、3、5、7。合数是指大于 1 的自然数中, 除了 1 和它本身还有其他因数的自然数, 10 以内的合数有 4、6、8、9。1 既不是质数也不是合数。

三、解答题

21. (1) 解: $1300 \div 2500 = 52\%$

答: 人体每天从饮水中获得的水分占每天摄入水分的 52%。

(2) 解: $(1300 - 1200) \div 1200$

$$=100 \div 1200$$

$$\approx 8.3\%$$

答：饮水获得的水分比从食物中获得的水分多 8.3%。

【解析】【分析】(1) 根据题意，要求人体每天从饮水中获得的水分占每天摄入水分的百分之几？用人体每天从饮水中获得的水分 \div 人体每天摄入水分的总量=人体每天从饮水中获得的水分占每天摄入水分的百分比，据此列式解答；

(2) 要求饮水获得的水分比从食物中获得的水分多百分之几？用（饮水获得的水分-从食物中获得的水分） \div 从食物中获得的水分=饮水获得的水分比从食物中获得的水分多的百分率，据此列式解答。

22. 解： $24 \div (1+140\%)$

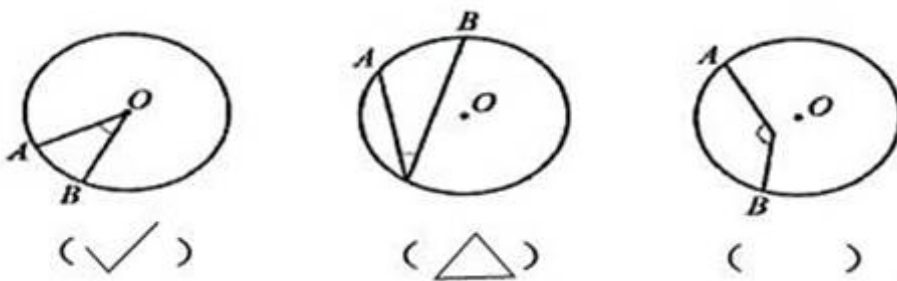
$$=24 \div 240\%$$

$$=10 \text{ (小时)}$$

$$24 - 10 = 14 \text{ (小时)}$$

答：甲地白昼是 10 小时；黑夜是 14 小时。

【解析】【分析】根据题意可知，把白天时间看作单位“1”，要求单位“1”，用除法计算，用一天的总时间 \div (1+140%)=白昼的时间，然后用一天的时间-白昼时间=黑夜时间，据此列式解答。



23.

【解析】【分析】根据圆心角和圆周角的定义作答即可。

24. 解：设李强每天至少要看 x 页。

$$10x = 16 \times 15$$

$$x = 240 \div 10$$

$$x = 24$$

答：李强每天至少要看 24 页。

【解析】【分析】总页数不变，每天看的页数和需要的天数成反比例，设出未知数，根据总页数不变列出比例，解比例求出每天至少看的页数即可。

25. 解： $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 3^2 \times 4$

$$= \frac{1}{3} \times 3.14 \times 9 \times 4$$

=37.68 (立方厘米)

答: 得到的立体图形的体积是 37.68 立方厘米。

【解析】【分析】直角三角形以其一直角边为轴旋转的图形是圆锥, 其中 AB 是这个圆锥的

高, 另一条直角边是这个圆锥的底面半径, 那么圆锥的体积= $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ 。

26. 解: $28.26 \times 2.5 \div 3 = 23.55$ (立方米)

$23.55 \div 10 \div (2 \div 100) = 2.355 \div 0.02 = 117.75$ (米)

答: 能铺 117.75 米。

【解析】【分析】本题属于等积变形, 沙堆的体积等于公路上铺的沙子体积, 圆锥体积=底面积 \times 高 $\div 3$, 圆锥体积 \div 长方体的宽 \div 长方体的高=长方体的长, 据此解答。


一、选择题

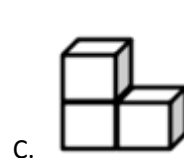
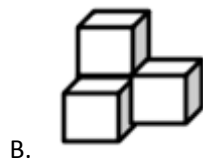
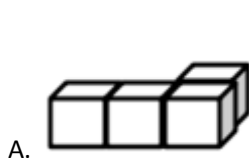
1. 一个大西瓜平均分成 18 块, 小明吃了 3 块, 小华吃了 4 块, 他们一共吃了这个西瓜的 ()

A. $\frac{5}{18}$

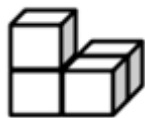
B. $\frac{6}{18}$

C. $\frac{7}{18}$

2. 下面的立体图形, 从左侧面看到的形状为  应该是图 ()。



D.



3. 一件衣服原价 100 元, 先提价 10%, 后又降价 10%, 现价与原价比较, 是 ()。

A. 提高了

B. 降低了

C. 不变

4. 一根木料锯成 3 段要 6 分钟, 如果锯成 6 段需要 () 分钟。

A. 12

B. 15

C. 9

5. 如图, 阴影部分的面积相当于甲圆面积的 $\frac{1}{6}$, 相当于乙圆面积的 $\frac{1}{5}$, 那么甲、乙两个圆的面积是 ()。



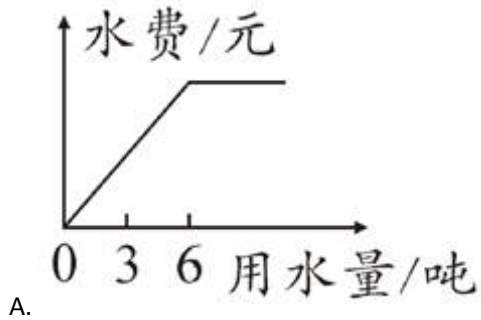
A. 6: 1

B. 5: 1

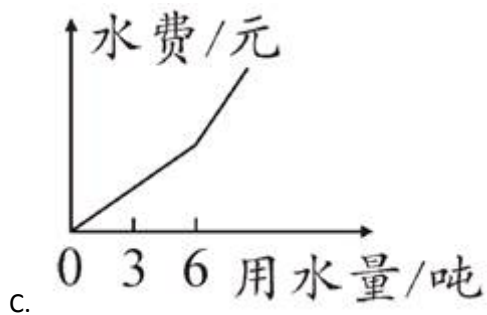
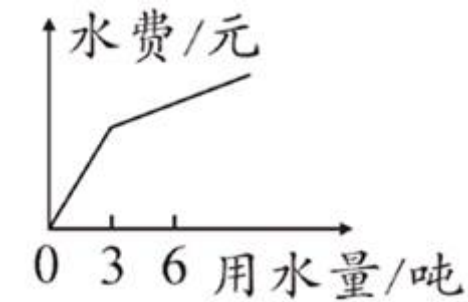
C. 5: 6

D. 6: 5

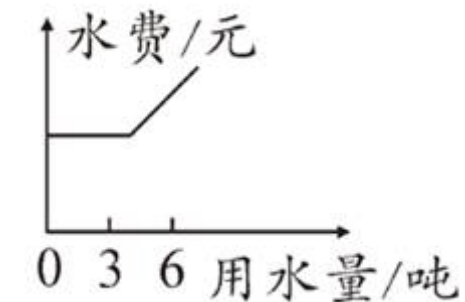
6. 某市规定每户每月用水量不超过 6 吨时，每吨价格为 2.5 元；当用水量超过 6 吨时，超过的部分每吨价格为 3 元。下图中能正确表示每月水费与用水量关系的是（ ）。



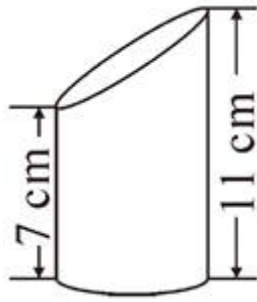
B.



D.

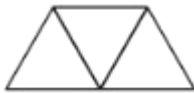


7. 一个底面积是 20cm^2 的圆柱，斜着截去了一段后，剩下的图形如下图。截后剩下的图形的体积是（ ） cm^3 。



- A. 140 B. 180 C. 220 D. 360

8. 亮亮用三个 \triangle 拼成了右边的图形，拼成图形的内角和是 ()



- A. 180° B. 360° C. 540°

9. 如果 $m=9n$ (m 和 $n \neq 0$, 都是整数), 那么 m 和 n 的最大公因数是 ()。

- A. m B. n C. 9 D. mn

10. 在一个圆中剪掉一个圆心角是 90° 的扇形, 其余部分占整个圆面积的 ()

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{4}$

11. 小明在计算分数除法时, 把被除数和除数颠倒了, 结果商是 $\frac{5}{6}$, 正确的商是 ()

- A. 是 $\frac{5}{6}$ B. 是 $\frac{6}{5}$ C. 无法确定

12. 如果 $甲 \times \frac{2}{3} = 乙 \times \frac{1}{4}$ (甲和乙都不为 0), 那么甲和乙相比 ()。

- A. 甲 > 乙 B. 甲 < 乙 C. 甲 = 乙 D. 无法确定

二、填空题

13. _____ 元是 40 元的 $\frac{1}{4}$, 比 5 米多 20% 是 _____ 米, 120 千克比 _____ 千克多 50%.

14. $4.85L =$ _____ mL $920cm^3 =$ _____ dm^3

$5t 730 kg =$ _____ t $7.54 m^2 =$ _____ dm^2

15. 相邻的三个奇数, 从小到大排列, 中间的一个奇数是 $2n-1$, 则第一个奇数是 _____, 第三个奇数是 _____.

16. $12 \div$ _____ $= 0.75 =$ _____ $: 12 =$ $\frac{3}{()}$ _____ $=$ _____ $\%$

17. 把一个长、宽、高分别为 9 分米、8 分米、6 分米的长方体木块切成棱长为 2 分米的正方体木块, 可以切 _____ 块。

18. 汽车向东南方行 40km 记为 +40km, 向西北方行 32km 记作 _____ km。

19. $\frac{1}{4}$: 125kg 的最简整数比是_____，比值是_____。

20. $\frac{4}{5}$: 3.2 的比值是_____；30分: $\frac{1}{4}$ 时的比值是_____。

三、解答题

21. 一种儿童玩具——陀螺（如图），上面是圆柱，下面是圆锥。经过测试，只有当圆柱底面直径为 4 厘米，高为 5 厘米，圆锥的高与圆柱的高的比是 3: 5 时，才能旋转得又稳又快，试问这个陀螺的体积是多大？（保留整立方厘米）



22. 学校要为一个面积为 28 平方米的圆形花坛安装自动旋转喷灌装置，现有射程为 2 米、3 米、4 米的三种自动旋转喷灌设备，你认为选几米的比较合适？安装在什么位置最合适？

23. 李阿姨要买 16 瓶某种品牌的酸奶，经了解，甲、乙两个商店这种品牌酸奶的单价都是 8.5 元/瓶，甲店：每瓶打八折出售，乙店：每 2 瓶一组，第 1 瓶全价，第 2 瓶半价。李阿姨到哪个商店购买比较划算？最少需要多少元钱？

24. 童心玩具厂赶制一批玩具。第一天生产了这批玩具总数的 25%，第二天生产了总数的 $\frac{3}{20}$ ，两天共生产了 4000 个。这批玩具一共有多少个？（用方程解）

25. 某超市有一批化肥按 3: 4: 5 分给甲、乙、丙三个村。已知丙村比甲村多分了 24 吨，这批化肥共有多少吨？

26. 一辆汽车从甲地开往乙地，前 3 小时行了 156 千米。照这样的速度，从甲地到乙地共需 8 小时，甲、乙两地相距多少千米？（用比例解）

【参考答案】***试卷处理标记，请不要删除

一、选择题

1. C
2. B
3. B
4. B
5. D

6. C
7. B
8. B
9. B
10. D
11. B
12. B

二、填空题

13. 10; 6; 80 【解析】【解答】 $40 \times \frac{1}{4} = 10$ (元); $5 \times (1+20) = 5 \times 12 = 6$ (米); $120 \div (1+50) = 120 \div 1.5 = 80$ (千克) 故答案为: 10; 6; 80 【分析】求一个数的几分之几是多少用

解析: 10; 6; 80

【解析】【解答】 $40 \times \frac{1}{4} = 10$ (元);

$$5 \times (1+20\%)$$

$$= 5 \times 1.2$$

$$= 6 \text{ (米);}$$

$$120 \div (1+50\%)$$

$$= 120 \div 1.5$$

$$= 80 \text{ (千克)}。$$

故答案为: 10; 6; 80。

【分析】求一个数的几分之几是多少, 用乘法计算;

求比一个数多百分之几是多少, 用乘法计算, 据此列式解答;

已知比一个数多百分之几是多少, 要求这个数, 用除法计算, 据此列式解答。

14. 4850; 0.92; 5.73; 754 【解析】【解答】 $485 \times 1000 = 4850 \text{ mL}$; $920 \div 1000 = 0.92 \text{ dm}^3$; $730 \div 1000 = 0.73 \text{ t}$ 所以 $5 \text{ t } 730 \text{ kg} = 5.73 \text{ t}$; $754 \times 100 = 754 \text{ dm}^2$ 故

解析: 4850; 0.92; 5.73; 754

【解析】【解答】 $4.85 \times 1000 = 4850 \text{ mL}$; $920 \div 1000 = 0.92 \text{ dm}^3$;

$$730 \div 1000 = 0.73 \text{ t}, \text{ 所以 } 5 \text{ t } 730 \text{ kg} = 5.73 \text{ t};$$

$$7.54 \times 100 = 754 \text{ dm}^2。$$

故答案为: 4850; 0.92; 5.73; 754。

【分析】 $1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$ 、 $1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$ 、 $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$ 、 $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$, 高级单位转化为低级单位乘以进率、低级单位转化为高级单位除以进率即可。

15.

$2n-3$; $2n+1$ 【解析】【解答】 $2n-1-2=2n-3$; $2n-1+2=2n+1$ 故答案为: $2n-3$; $2n+1$

【分析】相邻奇数之间相差 2; 相邻的三个奇数中间的一个奇数-2=第一个奇数中间的一个奇数+2

解析: $2n-3$; $2n+1$

【解析】【解答】 $2n-1-2=2n-3$; $2n-1+2=2n+1$ 。

故答案为: $2n-3$; $2n+1$ 。

【分析】相邻奇数之间相差 2; 相邻的三个奇数, 中间的一个奇数-2=第一个奇数, 中间的一个奇数+2=第三个奇数。

16. 16; 9; 4; 75 【解析】【解答】 $12 \div 16 = 0.75 = 9$; $12 = 3 \times 4 = 75$ 故答案为: 16; 9;

4; 75 【分析】根据分数与除法的关系分数的分子相当于被除数分母相当于除数根据分子或分母的变化判断出被除数

解析: 16; 9; 4; 75

【解析】【解答】 $12 \div 16 = 0.75 = 9$; $12 = \frac{3}{4} = 75\%$ 。

故答案为: 16; 9; 4; 75。

【分析】根据分数与除法的关系, 分数的分子相当于被除数, 分母相当于除数, 根据分子或分母的变化, 判断出被除数和除数的变化;

然后根据比和分数的关系: 比的前项相当于分子, 后项相当于分母, 根据分子或分母的变化, 判断出前项或后项的变化;

小数化成百分数: 只要把小数点向右移动两位, 同时在后面添上百分号。

17. 【解析】【解答】 $9 \div 2 = 4$ (块)1 (分米) $8 \div 2 = 4$ (块) $6 \div 2 = 3$ (块)

$4 \times 4 \times 3 = 16 \times 3 = 48$ (块) 故答案为: 48 【分析】根据题意先用除法分别求出长宽高部分可以切成几块然后用乘法求出总块数

解析: 【解析】【解答】 $9 \div 2 = 4$ (块)1 (分米),

$8 \div 2 = 4$ (块),

$6 \div 2 = 3$ (块),

$4 \times 4 \times 3$

$= 16 \times 3$

$= 48$ (块)。

故答案为: 48。

【分析】根据题意, 先用除法分别求出长、宽、高部分可以切成几块, 然后用乘法求出总块数, 据此列式解答。

18. -32 【解析】【解答】汽车向东南方行 40km 记为+40km 向西北方行 32km 记作-32km 故答案为: -32 【分析】东南和西北表示相反的方向正负数表示具有相

反意义的量故如果向东南方向为+则向西北为-

解析： -32

【解析】【解答】汽车向东南方行 40km 记为+40km，向西北方行 32km 记作-32km。

故答案为：-32。

【分析】东南和西北表示相反的方向。正负数表示具有相反意义的量，故，如果向东南方向为“+”，则向西北为“-”。

19. 2: 1; 2 **【解析】【解答】** 14t: 125kg= (14×1000): 125=250: 125= (250÷125): (125÷125) =2: 1; 14t: 125kg= (14×1000) ÷125=250÷12

解析: 2: 1; 2

【解析】【解答】 $\frac{1}{4}$ t: 125kg= ($\frac{1}{4}$ ×1000): 125=250: 125= (250÷125): (125÷125) =2: 1; $\frac{1}{4}$ t: 125kg= ($\frac{1}{4}$ ×1000) ÷125=250÷125=2。

故答案为：2: 1; 2。

【分析】根据 1t=1000kg，先将单位化统一，然后用化简比的方法，整数比的化简：比的前项和后项同时除以前项和后项的最大公因数，可以化简比；

求比值的方法是：前项÷后项=比值，先将单位化统一，再相除，据此解答。

20. 25; 2 **【解析】【解答】** 45: 32=08÷32=0.25; 30 分: 14 时=12 时: 14 时=12÷14=12×4=2 故答案为：0.25; 2 **【分析】**求比值的方法：用比的前项除以比的后项得到一个数这个数就是比

解析: 25

; 2

【解析】【解答】 $\frac{4}{5}$: 3.2=0.8÷3.2=0.25;

30 分: $\frac{1}{4}$ 时= $\frac{2}{4}$ 时: $\frac{1}{4}$ 时= $\frac{2}{4}$: $\frac{2}{4}$ =2×4=2.

故答案为：0.25; 2.

【分析】求比值的方法：用比的前项除以比的后项得到一个数，这个数就是比值。比值可以用分数表示，也可以用小数或整数表示。如果单位不统一，先统一单位，再求比值。

三、解答题

21. 解: $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 5 + \frac{1}{3} \times 3.14 \times (4 \div 2)^2 \times (5 \times \frac{3}{5}) = 75.36 \approx 75$ (立方厘米)

答: 这个陀螺的体积是 75 立方厘米。

【解析】【分析】根据题意可知，这个陀螺的体积=上面圆柱部分的体积+下面圆锥部分的体积，据此列式解答。

22. 解: $3.14 \times 2^2 = 12.56$ (平方米)

$3.14 \times 3^2 = 28.26$ (平方米)

$$3.14 \times 4^2 = 50.24 \text{ (平方米)}$$

28 平方米接近 28.26 平方米

答：选择射程 3 米的设备比较合适，安装在圆形花坛的圆心位置。

【解析】【分析】先分别算出每个设备的喷射面积，然后选出最接近圆形花坛面积的设备即可，其中，每个设备的喷射面积 = $\pi \times$ 每个设备的射程²。

$$23. \text{ 解：甲店：} 16 \times 8.5 \times 80\% = 108.8 \text{ (元)}$$

$$\text{乙店：} (8.5 + 8.5 \times 50\%) \times (16 \div 2)$$

$$= 12.75 \times 8$$

$$= 102 \text{ (元)}$$

$$102 < 108.8$$

答：到乙店购买划算，最少需要 102 元。

【解析】【分析】甲店：用单价乘瓶数，再乘 80% 求出应付的钱数；乙店：一组 8 瓶，一组的单价是 $(8.5 + 8.5 \times 50\%)$ ，先求出一组的单价，再乘组数即可求出应付的钱数。计算后比较即可。

24. 解：设这批玩具一共有 x 个，

$$\text{则 } (25\% + \frac{3}{20})x = 4000$$

$$\frac{2}{5}x = 4000$$

$$\frac{2}{5}x \times \frac{5}{2} = 4000 \times \frac{5}{2}$$

$$x = 10000$$

答：这批玩具一共有 10000 个。

【解析】【分析】可以设这批玩具一共有 x 个，题中存在的等量关系是：两天一共生产了这批玩具总数的几分之几 \times 这批玩具一共有的个数 = 两天一共生产的个数，据此代入数据作答即可。

$$25. \text{ 解：} 24 \div (\frac{3}{3+4+5} + \frac{3}{3+4+5})$$

$$= 24 \div \frac{2}{3}$$

$$= 24 \times 6$$

$$= 144 \text{ (吨)},$$

答：这批化肥共有 144 吨。

【解析】【分析】根据题意可得出甲村、乙村、丙村分的化肥分别占总数的 $\frac{3}{3+4+5}$ 、 $\frac{3}{3+4+5}$ 、 $\frac{3}{3+4+5}$ ，则丙村比甲村多分的化肥占的比例为 $\frac{3}{3+4+5} - \frac{3}{3+4+5}$ ，

再用 丙村比甲村多分的吨数除以丙村比甲村多分的化肥占的比例即可得出化肥的总吨数。

26. 解：设甲、乙两地相距 x 千米

$$\frac{156}{3} = \frac{x}{8}$$

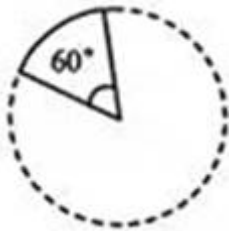
$$x = 416$$

答：甲、乙两地相距 416 千米。

【解析】【分析】此题主要考查了列比例解决应用题，速度一定，路程与时间成正比例，设甲、乙两地相距 x 千米，用甲、乙两地之间的距离：从甲地到乙地需要的时间=3 小时行驶的路程÷3，据此列比例解答。

一、选择题

1. 如图： $r=3\text{dm}$ ，这个扇形的面积是（ ） dm^2 .



A. 28.26

B. 9.42

C. 7.065

D. 4.71

2. 已知 \circ 、 Δ 、 \square 各代表一个数，根据 $\circ+\Delta=52$ ， $\Delta+\square=46$ ， $\Delta-\square=28$ ，可知下列选项正确的是（ ）。

A. $\Delta=37$

B. $\square=15$

C. $\circ=9$

3. 在一个有 48 名学生的班级里选举班长，选举投票结果如下表。下面图（ ）表示了这一结果。

小明	12票
小豆	24票
小杨	6票
小红	6票



A.



B.



C.



D.

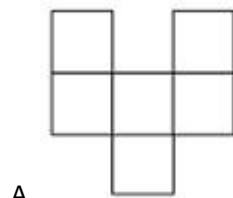
4. 某商品 10 月份的价格为 100 元，11 月的价格比 10 月上涨了 10%，12 月比 11 月又涨了 10%，这种商品 12 月份的价格是（ ）

A. 120 元 B. 99 元 C. 101 元 D. 121 元

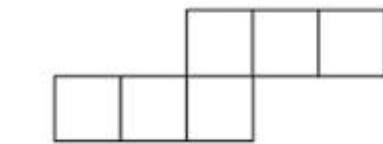
5. 如果 $m=9n$ (m 和 $n \neq 0$ ，都是整数)，那么 m 和 n 的最大公因数是（ ）。

A. m B. n C. 9 D. mn

6. 下面的平面图中，（ ）是正方体的展开图。

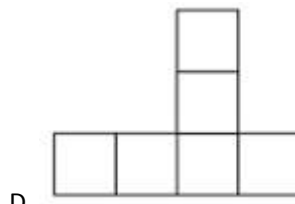
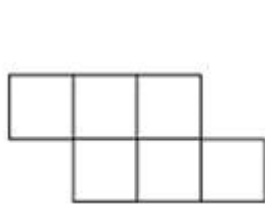


A.



B.

C.



D.

7. 小雨和小慧的家与学校在同一条直线上，这天两丽人人家出发走向学校，小雨每分钟走 75 米，小慧每分钟走 65 米，经过 10 分钟在校门口相遇。求她们两家相距多少米，可能的算式是（ ）。

① $(75+65) \times 10$ ② $(75-65) \times 10$ ③ $(75+65) \times (10+10)$

A. ① B. ①和② C. ①和③

8. 用四根木条制作一个长方形框架，双手将它的两个对角慢慢向两边拉动，在这个变化过程中，平行四边形的面积和高（ ）

A. 不成比例 B. 成反比例关系 C. 成正比例关系

9. 一个班，男生人数的 $\frac{1}{5}$ 等于女生人数的 30%，则（ ）

A. 男生比女生多 B. 男女生一样多 C. 女生比男生多

10. 已知大圆和小圆的周长之比是 4:3，大圆和小圆面积之比是（ ）。

A. 3:4 B. 9:16 C. 6:8 D. 16:9

11.

一块玉璧的形状是一个圆环，外圆半径是 3cm，内圆半径是 1cm，这个圆环的面积是（ ）

(π 取 3.14)

- A. 3.14cm^2 B. 12.56cm^2 C. 25.12cm^2 D. 28.26cm^2

12. 大圆的半径 6cm，小圆的半径 3cm，大圆和小圆面积的比是（ ）。

- A. 2: 1 B. 4: 1 C. 1: 2

二、填空题

13. 甲、乙两数的比是 5: 4，甲数比乙数多_____（填分数），乙数比甲数少_____ %。

14. 相邻的三个奇数，从小到大排列，中间的一个奇数是 $2n-1$ ，则第一个奇数是_____，第三个奇数是_____。

15. 走一段路，甲用了一小时，乙用了 $\frac{9}{10}$ 小时，则甲、乙的最简速度比是_____。

16. 小红 $\frac{5}{12}$ 小时走了 $\frac{5}{6}$ km，她每小时走_____千米，走 1 千米需要_____小时。

17. $\frac{7}{9}$ 的分数单位是_____，再加上_____个这样的分数单位就是 2。

18. 在比例尺为 $\frac{1}{10000000}$ 的地图上，量得成渝高速路长度约是 3.4cm。成渝高速路的实际长度约是_____ km。

19. 一根绳子长 12m，用去 $\frac{1}{2}$ m，还剩_____m；如果用去全长的 $\frac{1}{2}$ ，还剩_____m。

20. 妈妈为聪聪下载一部儿童影片，下载情况如下表所示。表格中下载时间和下载量成_____比例。请把下表填写完整。

下载时间（分）	1	2	3	4	
下载量（MB）	110	220	330		550

三、解答题

21. 银泰服装专卖店规定：使用贵宾卡购买服装可以打九五折优惠。张小姐用贵宾卡在该店买了一套衣服，便宜了 156 元。这套衣服原价是多少元？

22. 一件上衣售价为 240 元，一条裤子的价钱是这件上衣的 80%，这条裤子的价钱又是一双皮鞋的 $\frac{6}{11}$ 。这双皮鞋售价多少元？

23. 列式计算。

(1) 7.2 比一个数的 25% 多 6.7，求这个数。

(2) 比某数的 20% 少 4 的数是 7，求某数。（用方程解）

24. 按要求画一画。(每个小正方形的边长是 1 厘米)

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/565313222112011313>