

2024 年浙江省宁波市奉化区小升初数学试卷

一、填空题（22 分，第 1、2 题各 2 分，其余每空 1 分）

1. (2 分) _____ : 30 = 0.8 = $\frac{(\quad)}{5}$ = _____ % = _____ 折

2. (2 分) ① 8000 平方米 = _____ 公顷

② 3.04 吨 = _____ 吨 _____ 千克

3. (1 分) 从 0、3、4、7、8 中选 3 个数字，组成一个能同时被 2、3、5 整除的三位数，最大是 _____。

4. (2 分) 把 $3m$ 长的铁丝截成每段 $0.5m$ 的小段，可以截 _____ 段，每段长度是全长的 _____。

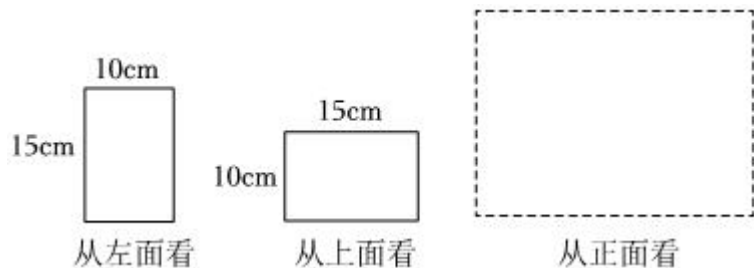
5. (3 分) 宁波至象山的城际铁路全长约 60 千米，总投资约 25190000000 元，设计时速为 160 千米/时，2027 年正式通车后

① 横线上的数读作 _____，省略亿位后面的尾数，约是 _____ 亿元。

② 把城际铁路全长画在一张比例尺为 1:500000 的地图上，图上距离是 _____ 厘米。

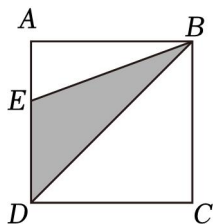
6. (2 分) 一个三角形的三条边长度和为 $42cm$ ，三条边长度之比是 2:3:2，这个三角形最长边是 cm 。按边分类，它是 _____ 三角形。

7. (1 分) 小王从不同的方向观察一个长方体（如图），这个长方体的体积是 _____ cm^3 。请在右面虚线框内画出正面看到的图形，并标上长、宽的数据。



8. (2 分) 一本故事书有 a 页，小明先看了全书的 20%，又看了 20 页 _____ 页。当 $a=180$ 时，小明一共看了 _____ 页。

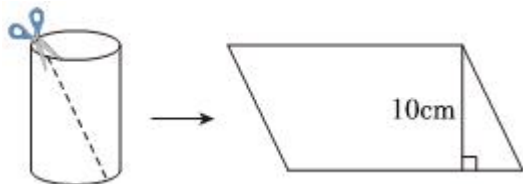
9. (1 分) 如图，正方形 $ABCD$ 的边长是 $6dm$ ， AE 与 ED 的长度之比是 1:2 _____ dm^2 。



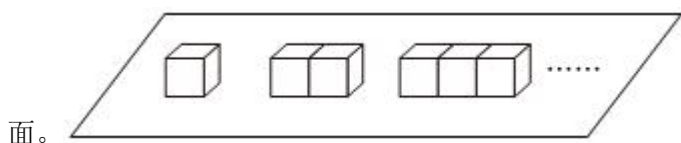
10. (2 分) 袋子里有红、白、蓝 3 种颜色的单色球各 5 个，随意摸出一个球，摸出红球的可能性

是 _____。至少取出 _____ 个球，可以保证取到两个颜色相同的球。

11. (2分) 如图是一个圆柱形饮料罐，沿着虚线把侧面商标纸剪开，展开后得到一个高为 10cm^2 的平行四边形，那么这个饮料罐的底面周长是 _____ cm ，它的体积是 _____ cm^3 。



12. (2分) 将小正方体按如图的规律摆放：摆 1 个小正方体有 5 个面露在外面，摆 2 个小正方体有 8 个面露在外面，摆 6 个小正方体有 _____ 个面露在外面，摆 n 个小正方体有 _____ 面露在外面。



二、选择题 (共 8 分，每题 1 分)

13. (1分) 下面四个算式中的“5”和“3”不可以直接相加减的是 ()

A. $389+1502$ B. $\frac{3}{8}+\frac{5}{8}$ C. $14.3 - 2.65$ D. $205\%+13\%$

14. (1分) 对下面生活中数据的估计，最合理的是 ()

A. 课桌高度约为 70cm
 B. 一只鸡蛋重约 500 克
 C. 一个操场的占地面积约 48 平方米
 D. 六年级学生跑 50 米最快用时 28 秒

15. (1分) 如图几何体中，从正面看是 ，从左面看是  从上面看是  的是 ()

A.  B.  C.  D. 

16. (1分) 下面各题两种量中，成正比例关系的是 ()

A. 当 $4: x=y: 3$ 时， x 与 y 。
 B. 三角形面积一定，三角形的底和高。
 C. 圆的周长和它的直径。
 D. 看一本书，已看页数和未看页数。

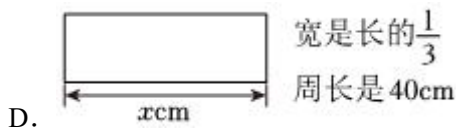
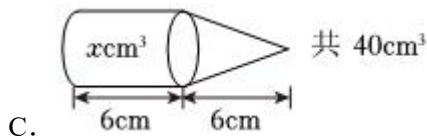
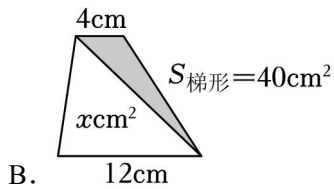
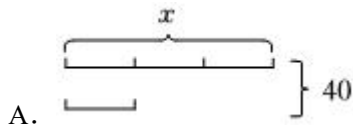
17. (1分) 10 克盐溶解在 40 克水中，那么该盐水的含盐率为 ()

- A. 20% B. 25% C. 33.3% D. 40%

18. (1分) 下面说法中错误的是 ()

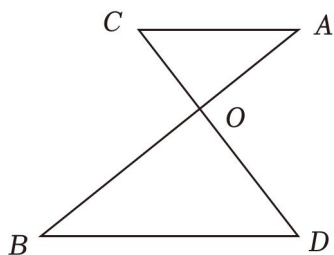
- A. a 、 b 是两个非 0 自然数，且 $a \div b = 1 \cdots 1$ ，则 a 和 b 的最小公倍数是 ab 。
 B. 男生人数是总人数的 $\frac{2}{3}$ ，那么女生人数比男生少 $\frac{1}{3}$ 。
 C. 李师傅加工的 99 个零件全部达标，达标率是 100%。
 D. 小东把 -3、-1、3、4 写到数轴上的正确位置，-1 离 0 最近。

19. (1分) 如图数量关系不能用方程 “ $\frac{1}{3}x+x=40$ ” 来表示的是 ()



20. (1分) 如图，三角形 AOC 和三角形 BOD 形状相同，大小不同， $OC:OD=1:2$ ， $OA:OB=1:2$

()



- A. 1:2 B. 1:3 C. 1:4 D. 1:8

三、计算 (共 38 分)

21. (8分) 直接写出得数。

- ① $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} =$ ② $0.32 \div 0.1 =$ ③ $5.4 \times \frac{2}{9} =$ ④ $(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}) \times 20 =$

$$\textcircled{5} \frac{7}{8} - 0.3 =$$

$$\textcircled{6} 25 \times 4\% =$$

$$\textcircled{7} \frac{3}{5} \div \frac{6}{25} =$$

$$\textcircled{8} \frac{3}{5} - \frac{1}{4} + \frac{2}{5} =$$

22. (9分) 解方程或解比例。

$$\textcircled{1} \frac{3}{4}x - \frac{1}{3}x = 5$$

$$\textcircled{2} 3.2 \times 2.5 - 75\%ax = 2$$

$$\textcircled{3} \frac{4}{5}x : \frac{6}{7} = \frac{7}{18}$$

23. (18分) 选择合适的方法计算。

$$\textcircled{1} 60 + 630 \div 18$$

$$\textcircled{2} 9.9 \div (7.8 - \frac{3}{7} \times 2.8)$$

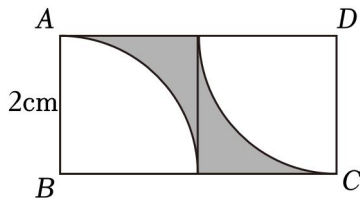
$$\textcircled{3} \frac{20}{11} \times \frac{17}{9} - \frac{8}{9} \div \frac{11}{20}$$

$$\textcircled{4} 1.25 \times 6.4 \times 0.25$$

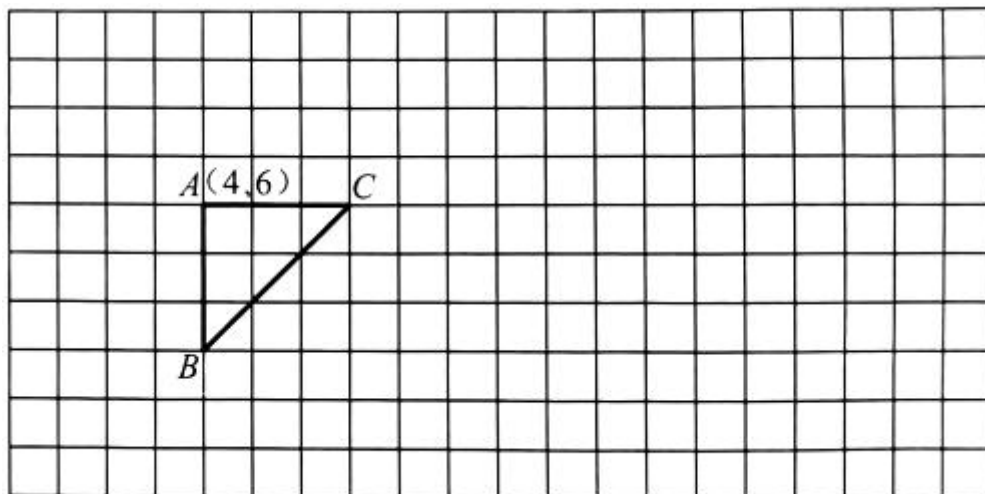
$$\textcircled{5} \frac{3}{5} \div [(\frac{1}{5} + \frac{1}{3}) \div \frac{2}{9}]$$

$$\textcircled{6} 2 - \frac{18}{19} \times (0.5 - \frac{1}{3})$$

24. (3分) 如图，四边形 $ABCD$ 是一个长方形，求阴影部分的面积。



四、操作题 (共 7 分)



25. (7分)

(1) 如图直角三角形 ABC 中， C 点在 B 点的 _____ 偏 _____ $^\circ$ 方向上。

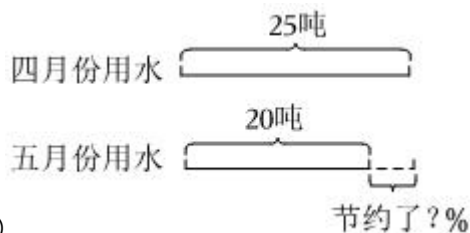
(2) 把三角形 ABC 按 2:1 放大，画在右边空白处。

(3) 画出三角形 ABC 绕 A 点按逆时针方向旋转 90° 后的图形。

(4) 旋转后的三角形与 B 点对应的那个点用数对表示为 (_____, _____)。

五、解决问题 (共 25 分，第 6 题 5 分，其余每题 4 分)

26. (4分) 只列综合算式，不计算。



①

列式：_____。

②一项工作，甲单独做需 12 天，乙每天完成这项工作的 $\frac{1}{20}$

列式：_____。

27. (4分) 如今“线上直播带货”已成为一种重要的销售方式。王大伯这星期开始增加了线上直播销售苹果的方式，线上直播销售量比线下销售量多 $\frac{21}{5}$ 。这星期王大伯线上直播销售量是 546 千克

28. (4分) 学校要给一间功能教室铺地砖，每块地砖的面积与所需地砖的数量如下。

| | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 每块地砖的面积/ m^2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | …… |
| 所需地砖的数量/块 | 600 | 400 | 300 | 200 | 150 | …… |

①每块地砖的面积和所需地砖的数量成 _____ 比例关系。

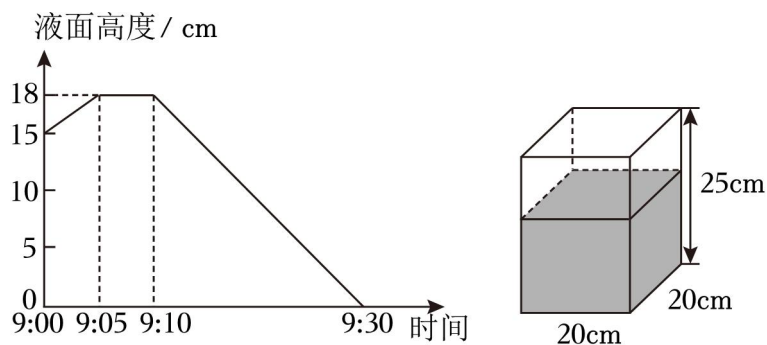
②如果铺这一地面用了 500 块地砖，所用的地砖每块面积是多大？（用比例解答）

29. (4分) 爸爸在网上买一件上衣，两家网店的原价都是 280 元。爸爸选择哪家店买更省钱？请计算说明。

| | |
|--------------------|-----------|
| A 店：每满 100 元减 30 元 | B 店：七五折酬宾 |
|--------------------|-----------|

30. (4分) 一辆轿车从甲地开往乙地需要 5 小时，3 小时后在服务区加了汽油，接着又行驶了 48 千米，甲乙两地相距多少千米？（先画出线段图再解答）

31. (5分) 王师傅做了一个底面积为 $240cm^2$ 的铁质圆锥零件，为了防止生锈，把它缓缓放入一个长方体油漆缸中，油漆缸底部受损开裂，一段时间后开始渗漏



①圆锥零件浸入油漆缸 _____ 分钟后开始渗漏。

②求铁质圆锥的高度是多少厘米？

③油漆平均每分钟漏掉多少立方厘米？

2024年浙江省宁波市奉化区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、填空题（22分，第1、2题各2分，其余每空1分）

1.（2分）24：30=0.8= $\frac{(\quad)}{5}$ =80%=八折

【解答】解：24：30=0.8= $\frac{6}{5}$ =80%=八折

故答案为：24；4；80；八。

2.（2分）①8000平方米=0.8公顷

②3.04吨=3吨40千克

【解答】解：①8000平方米=0.8公顷

②5.04吨=3吨40千克

故答案为：0.6；3，40。

3.（1分）从0、3、4、7、8中选3个数字，组成一个能同时被2、3、5整除的三位数，最大是870。

【解答】解：从0、3、2、7、8中选4个数字、3、5整除的三位数。

故答案为：870。

4.（2分）把3m长的铁丝截成每段0.5m的小段，可以截6段，每段长度是全长的 $\frac{1}{6}$ 。

【解答】解：3÷0.4=6（段）

$$1 \div 4 = \frac{1}{6}$$

则把5m长的铁丝截成每段0.5m的小段，可以截3段 $\frac{1}{6}$ 。

故答案为：6； $\frac{1}{6}$ 。

5.（3分）宁波至象山的城际铁路全长约60千米，总投资约25190000000元，设计时速为160千米/时，2027年正式通车后

①横线上的数读作二百五十一亿九千万，省略亿位后面的尾数，约是252亿元。

②把城际铁路全长画在一张比例尺为1：500000的地图上，图上距离是12厘米。

【解答】解：①25190000000写作：二百五十一亿九千万

25190000000≈252亿

答：横线上的数读作二百五十一亿九千万，省略亿位后面的尾数。

②60千米=6000000厘米

$$6000000 \times \frac{1}{500000} = 12 \text{ (厘米)}$$

答：图上距离是 12 厘米。

故答案为：二百五十一亿九千万，252。

6. (2分) 一个三角形的三条边长度和为 42cm，三条边长度之比是 2: 3: 2，这个三角形最长边是 18 cm。按边分类，它是 等腰 三角形。

【解答】解： $42 \times \frac{3}{2+3+2}$

$$= 42 \times \frac{3}{7}$$

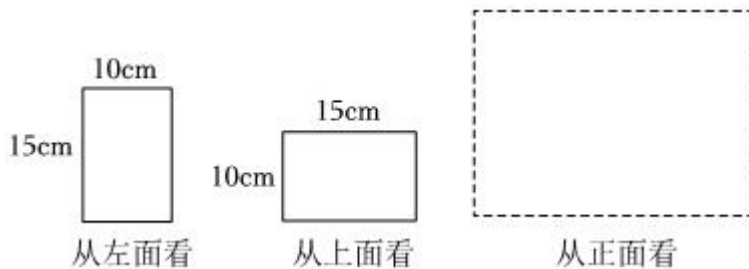
$$= 18 \text{ (cm)}$$

因为三条边长度之比是 2: 3: 2 可知，它是等腰三角形。

答：这个三角形最长边是 18cm。按边分类。

故答案为：18，等腰。

7. (1分) 小王从不同的方向观察一个长方体（如图），这个长方体的体积是 2250 cm^3 。请在右面虚线框内画出正面看到的图形，并标上长、宽的数据。



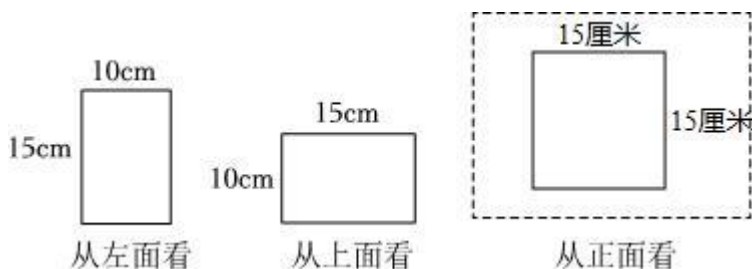
【解答】解：长方体的长是 15 厘米，宽是 10 厘米，体积是：

$$15 \times 10 \times 15$$

$$= 150 \times 15$$

$$= 2250 \text{ (立方厘米)}$$

画出正面看到的图形，并标上长，如图：



答：这个长方体的体积是 2250 立方厘米。

故答案为：2250。

8. (2分) 一本故事书有 a 页，小明先看了全书的 20%，又看了 20 页 $(20\%a+20)$ 页。当 $a=180$ 时，小明一共看了 56 页。

【解答】解：一本故事书有 a 页，小明先看了全书的 20%，一共看了 $(20\%a+20)$ 页。

把 $a=180$ 代入 $20\%a+20$

$$180 \times 20\% + 20$$

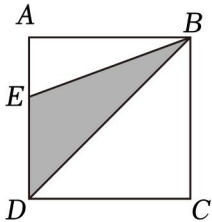
$$= 36 + 20$$

$$= 56 \text{ (页)}$$

答：小明一共看了 56 页。

故答案为： $(20\%a+20)$ ，56。

9. (1分) 如图，正方形 $ABCD$ 的边长是 $6dm$ ， AE 与 ED 的长度之比是 1:2 16 dm^2 。



【解答】解： $6 \times 6 = 36$ (dm^2)

$$36 \times \frac{1}{2} = 18 \text{ (} dm^2 \text{)}$$

$$18 \times \frac{2}{3} = 12 \text{ (} dm^2 \text{)}$$

答：三角形 BED 的面积是 $12dm^2$ 。

故答案为：12。

10. (2分) 袋子里有红、白、蓝 3 种颜色的单色球各 5 个，随意摸出一个球，摸出红球的可能性是 $\frac{1}{3}$ 。

至少取出 4 个球，可以保证取到两个颜色相同的球。

【解答】解： $5 \div (5+6+5)$

$$= 5 \div 15$$

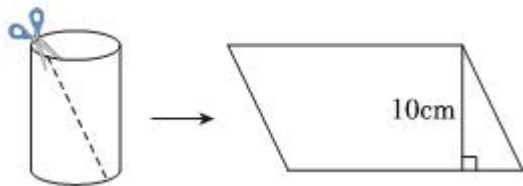
$$= \frac{1}{3}$$

$$3+4=4 \text{ (个)}$$

答：摸出红球的可能性是 $\frac{1}{3}$ 。至少取出 4 个球。

故答案为： $\frac{1}{3}$ ；4。

11. (2分) 如图是一个圆柱形饮料罐，沿着虚线把侧面商标纸剪开，展开后得到一个高为 10cm^2 的平行四边形，那么这个饮料罐的底面周长是 18.84 cm ，它的体积是 282.6 cm^3 。



【解答】解： $188.4 \div 10 = 18.84$ (厘米)

$$3.14 \times (18.84 \div 3.14 \div 2)^2 \times 10$$

$$= 2.14 \times 9 \times 10$$

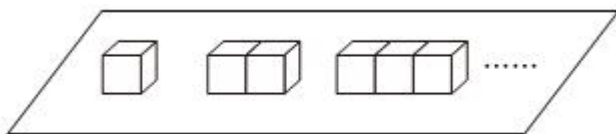
$$= 28.26 \times 10$$

$$= 282.6 \text{ (立方厘米)}$$

答：这个圆柱的底面周长是 18.84 厘米，它的体积是 282.3 立方厘米。

故答案为：18.84，282.6。

12. (2分) 将小正方体按如图的规律摆放：摆 1 个小正方体有 5 个面露在外面，摆 2 个小正方体有 8 个面露在外面，摆 6 个小正方体有 20 个面露在外面，摆 n 个小正方体有 $(3n+2)$ 个面露在外面。



【解答】解： $5 + (6 - 2) \times 3$

$$= 5 + 15$$

$$= 20 \text{ (个)}$$

$$5 + (n - 1) \times 3$$

$$= 7 + 3n - 3$$

$$= (6n + 2) \text{ (个)}$$

答：摆 6 个小正方体有 20 个面露在外面，摆 n 个小正方体有 $(7n+2)$ 个面露在外面。

故答案为：20； $(3n+5)$ 个。

二、选择题 (共 8 分，每题 1 分)

13. (1分) 下面四个算式中的“5”和“3”不可以直接相加减的是 ()

A. $389 + 1502$

B. $\frac{3}{8} + \frac{5}{8}$

C. $14.3 - 2.65$

D. $205\% + 13\%$

【解答】解：A. 3 在百位，能直接相减；

B. 同分母分数加法，能直接相加；

C. 3 在十分位，不能直接相加；

D. 8 在百分位，能直接相减。

故选：C。

14. (1分) 对下面生活中数据的估计，最合理的是 ()

A. 课桌高度约为 70cm

B. 一只鸡蛋重约 500 克

C. 一个操场的占地面积约 48 平方米

D. 六年级学生跑 50 米最快用时 28 秒

【解答】解：A. 课桌高度约为 70cm。

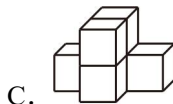
B. 一只鸡蛋重约 50 克。

C. 一个操场的占地面积约 480 平方米。

D. 六年级学生跑 50 米最快用时 8 秒。

故选：A。

15. (1分) 如图几何体中，从正面看是 ，从左面看是  从上面看是  的是 ()



【解答】解：分析可知，选项中的几何体 ，从左面看是  从上面看是  的是 。

故选：A。

16. (1分) 下面各题两种量中，成正比例关系的是 ()

A. 当 $4:x=y:3$ 时， x 与 y 。

B. 三角形面积一定，三角形的底和高。

C. 圆的周长和它的直径。

D. 看一本书，已看页数和未看页数。

【解答】解：A、 $4:x=y:3$ ，乘积一定；

B：三角形的面积一定，三角形的底和高的乘积一定；

C：因为圆的周长 \div 直径 = 圆周率（一定），所以圆的周长和它的直径成正比例；

D：已经看的页数 + 未看的页数 = 总页数（一定），不成比例。

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/347155160150006142>