

2024 年浙江省宁波市南三县小升初数学试卷

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 _____。

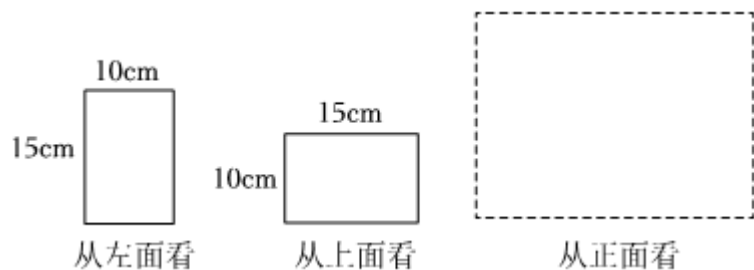
5. (3 分) 宁波至象山的城际铁路全长约 60 千米，总投资约 25190000000 元，设计时速为 160 千米/时，2027 年正式通车后，将大大缩短宁波到象山的时间。

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。

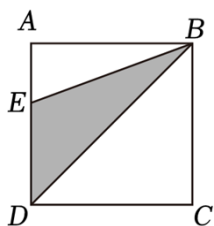
6. (2 分) 一个三角形的三条边长度和为 42cm，三条边长度之比是 2: 3: 2，这个三角形最长边是 _____ cm。按边分类，它是 _____ 三角形。

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。



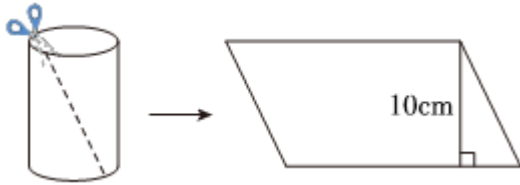
8. (2 分) 一本故事书有 a 页，小明先看了全书的 20%，又看了 20 页，一共看了 _____ 页。当 $a=180$ 时，小明一共看了 _____ 页。

9. (1 分) 如图，正方形 $ABCD$ 的边长是 6dm， AE 与 ED 的长度之比是 1: 2，三角形 BED 的面积是 dm^2 。

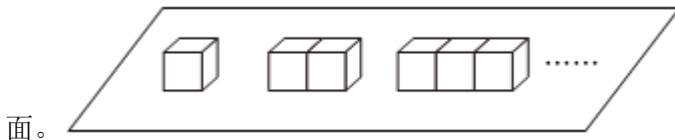


10. (2分) 袋子里有红、白、蓝3种颜色的单色球各5个, 随意摸出一个球, 摸出红球的可能性是_____。至少取出_____个球, 可以保证取到两个颜色相同的球。

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, 面积为 188.4cm^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。

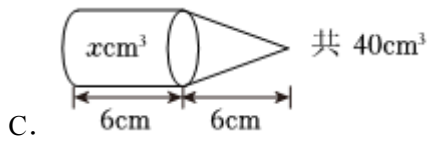
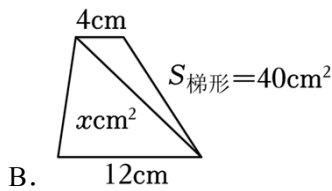
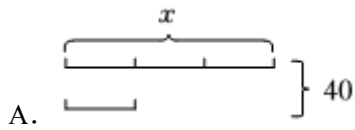
17. (1分) 10克盐溶解在40克水中, 那么该盐水的含盐率为()

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

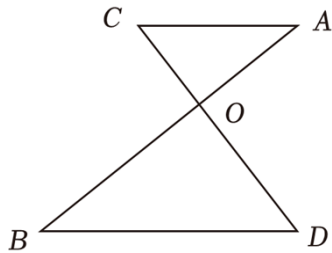
18. (1分) 下面说法中错误的是()

- 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, 在数学上把这样的两个三角形叫作“相似三角形”。已知 $AC:BD=1:2$, $OC:OD=1:2$, $OA:OB=1:2$, 三角形 AOC 和三角形 BOD 的面积比是()



- 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 $(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}) \times 20 =$

⑤ $\frac{7}{8} - 0.3 =$

⑥ $25 \times 4\% =$

⑦ $\frac{3}{5} \div \frac{6}{25} =$

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

22. (9分) 解方程或解比例。

① $\frac{3}{4}x - \frac{1}{3}x = 5$

② $3.2 \times 2.5 - 75\%x = 2$

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

23. (18分) 选择合适的方法计算。

① $60 + 630 \div 18$

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

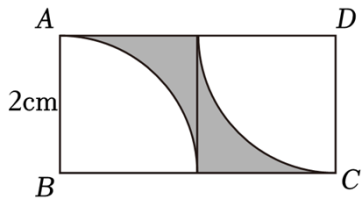
③ $\frac{20}{11} \times \frac{17}{9} - \frac{8}{9} \div \frac{11}{20}$

④ $1.25 \times 6.4 \times 0.25$

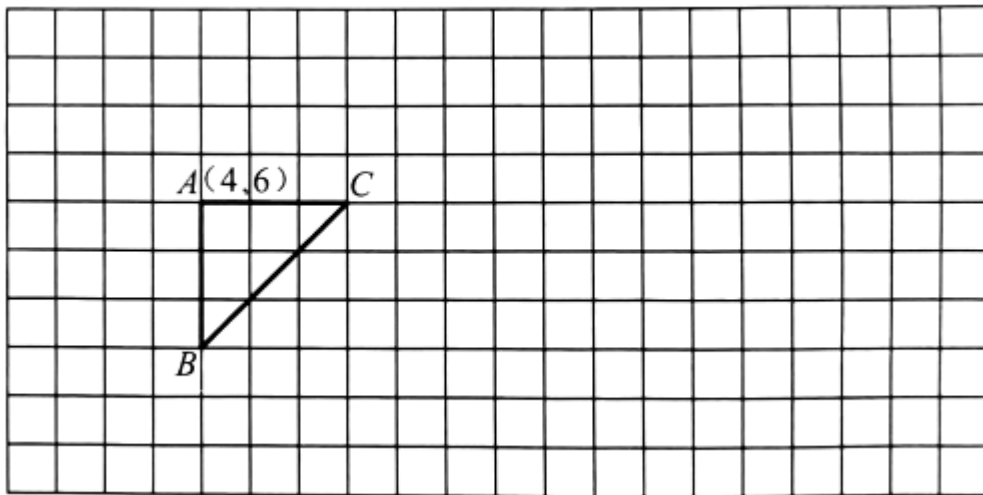
⑤ $\frac{3}{5} \div [(\frac{1}{5} + \frac{1}{3}) \div \frac{2}{9}]$

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)

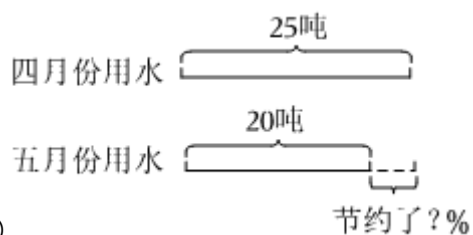


25. (7分)

- (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 $\frac{1}{20}$, 甲、乙合作这项工作需几天完成?

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, 那么王大伯这星期线下苹果销售量是多少千克?

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表。

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)

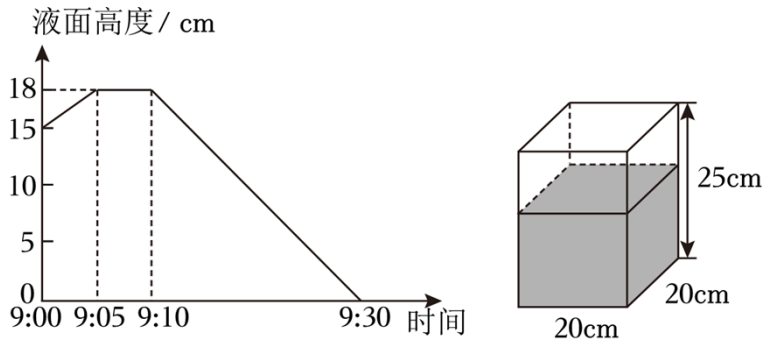
29. (4分) 爸爸在网上买一件上衣, 两家网店的原价都是 280 元。爸爸选择哪家店买更省钱? 请计算说明。

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，这时轿车所行路程与剩下路程的比是7:3，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，并完全浸没。由于操作不当，油漆缸底部受损开裂，一段时间后开始渗漏，直至油漆全部漏完。油漆高度随时间变化如图所示：



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年浙江省宁波市南三县小升初数学试卷

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= $\frac{4}{5}$ =80%=八折

【解答】解：24：30=0.8= $\frac{4}{5}$ =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

②3.04吨=3吨40千克

故答案为：0.8；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、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。

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÷0.5=6（段）

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

则把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 $\frac{1}{6}$ 。

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，将大大缩短宁波到象山的时间。

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，约是 252 亿元。

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；12。

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： $42 \times \frac{3}{2+3+2}$

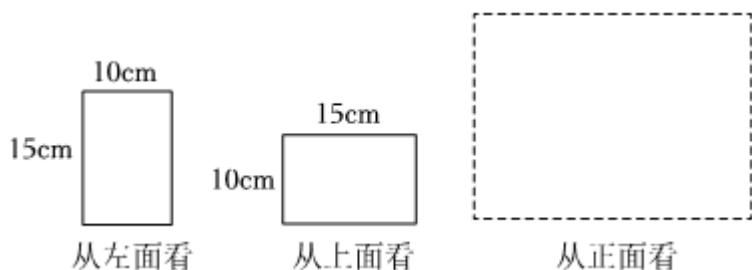
$$= 42 \times \frac{3}{7}$$
$$= 18 \text{ (cm)}$$

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，它是等腰三角形。

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 cm³。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。



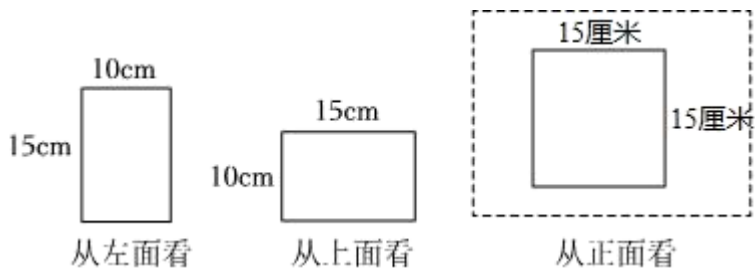
【解答】解：长方体的长是 15 厘米，宽是 10 厘米，高是 15 厘米，体积是：

$$15 \times 10 \times 15$$

$$= 150 \times 15$$

$$= 2250 \text{ (立方厘米)}$$

画出正面看到的图形，并标上长、宽的数据，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，一共看了 $(20\%a+20)$ 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%，又看了 20 页，一共看了 $(20\%a+20)$ 页。

把 $a=180$ 代入 $20\%a+20$

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

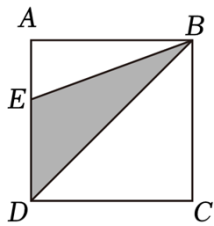
$$= 36 + 20$$

$$= 56 \text{ (页)}$$

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 1:2，三角形 BED 的面积是 16 dm^2 。



【解答】解： $6 \times 6 = 36 \text{ (} dm^2 \text{)}$

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

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

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。

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/508043062013006107>