

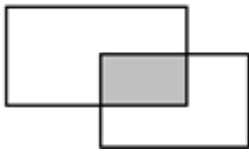
小升初全真模拟卷

一、选择题 (8分)

1. 一根 3 米长的绳子被平均截成 5 段，一段长多少米？ ()

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{6}{5}$

2. 两个长方形重叠部分的面积相当于大长方形面积的 $\frac{1}{6}$ ，相当于小长方形面积的 $\frac{1}{5}$ 。则小长方形和大长方形的面积之比是 ()。



- A. 5:6 B. 6:5 C. 1:6 D. 5:1

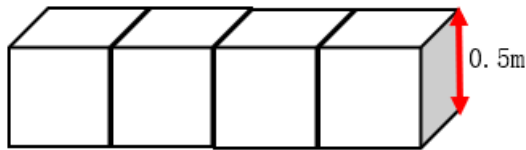
3. 某地区烛光晚餐中，设座位有 x 排，每排坐 30 人，则有 8 人无座位；每排坐 31 人，则空 26 个座位，则下列方程正确的是 ()

- A. $30x-8=31x+26$ B. $30x-8=31x-26$
C. $30x+8=31x+26$ D. $30x+8=31x-26$

4. 河岸边种了 200 棵树苗，经过园林工人的精心管理，成活率达到百分之几？ ()

- A. 200% B. 95% C. 120% D. 300%

5. 将 4 个同样大小的正方体拼成一个长方体，则 ()



- A. 表面积不变，体积减少 150dm^3
B. 表面积减少 1.5m^2 ，体积不变
C. 表面积和体积都不变
D. 表面积减少 75cm^2 ，体积不变

6. 一个梯形的上底是 a ，下底是 b ， a 除 b 等于 9，如果将上底再延长 24cm，恰好是一个平行四边形，则 ()

- A. 原来梯形的下底是 27cm，上底是 3cm。
B. 原来梯形的下底是 30cm，上底是 3cm。
C. 原来梯形的下底是 270mm，上底是 30mm。

D . 以上都不对

7 . 一歌手在中央电视台举办的歌咏大赛中的歌唱得分分别为 96 , 91 , 83 , 97 , 92 , 99 . 则这位歌手的实际得分为 ()

A . 93

B . 94

C . 95

8 . 学校在为联欢会选送节目 , 要从 3 个小品节目中选出一个 , 从 2 个舞蹈节目中选出一个 , 一共有 () 种选送方案。

A . 5 B . 6 C . 7

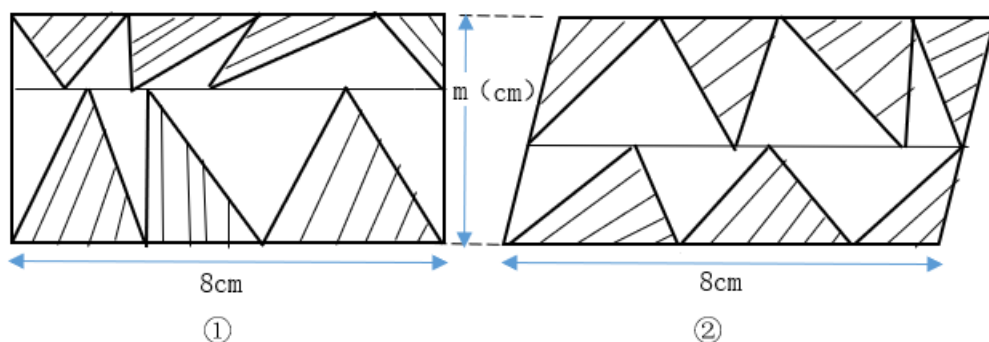
二、填空题 (21 分)

9 . 甲数的 $\frac{1}{5}$ 等于乙数的 $\frac{1}{6}$ (甲、乙两数均不为 0) , 那么甲数 : 乙数 = _____。

10 . 平行四边形的一边长为 9cm , 相邻的另一边比它的多 1cm , 则这个平行四边形的周长为 (_____) cm。

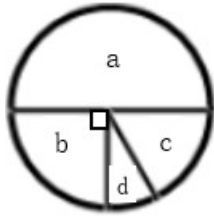
11 . 一个等腰三角形顶角是 120° , 它的一个底角是 (_____) 度。

12 . 如图 , 平行线间的距离是 m (cm) , 图①是长方形 , 图②是平行四边形 , 将①中各阴影部分的面积记为 S_1 , 将②中各阴影部分的面积记为 S_2 , 则 $S_1 + 25\% \times S_2 =$ (_____) cm^2 , 比较大小 S_1 (_____) S_2 (请用“> , < 或 =”填空)。



13 . 有一块棱长之和为 72 分米的正方体橡皮泥 , 可以削成一个最大体积为 (_____) 立方厘米圆柱体 , 再将这个最大的圆柱体 , 削成一个最大的圆锥体 , 则圆柱体剩下的部分还能再做 (_____) 个同样的圆锥体。

14 . 六 (一) 班准备在五一假期组织一次毕业旅游活动 , 经过统计 , 同学们最想去的有 a、b、c、d 一共 4 个地方 , 通过投票来决定去哪一个地方 , 每人有且只能投一票 , 六 (一) 班有 40 人。投票结果如图 , 则 a 的票数为 (_____) 票 , c 和 d 票数的和为 (_____) 票。



15. 一杯 240 克的盐水含盐 15 克，盐水的含盐率是_____；要使含盐率为 10%，在 240 克盐水中 加入盐_____克。

16. 一个三位数，既是 3 的倍数，又含有因数 5，它百位上的数是最小的奇数，十位上的数是最小的质数，这个数是_____。

17. 2017 年 2 月 12 日天气预报显示当天西安的气温为： $-6^{\circ}\text{C} \sim 7^{\circ}\text{C}$ ，这一天，西安的气温温差为 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。

18. 一个圆柱侧面沿高展开是正方形，这个正方形一周的长度是 24cm，那么圆柱的侧面积是（_____）平方厘米，圆柱的表面积是（_____）平方厘米。（第二个答案用含 π 的算式表示即可）

19. $16 \div 20 = \frac{(\dots\dots\dots)}{(\dots\dots\dots)} = (\quad)\% = (\quad)$ (填小数) = (\quad) (填成数)

20. 有 13 个自然数，它们的平均数保留 2 位小数为 12.4□，最后一位未知，你认为写出“□”里的数是（_____）。

三、判断题 (5 分)

21. 一个三角形最小的内角是 50° ，按角分这是一个钝角三角形。_____。

22. 小明看一本书，看过的页数与剩下的页数成反比例。_____。

23. 用 100 克药粉和 1 千克水配制成的药水浓度是 10%。_____。

24. 正方形的边长增加 3 厘米，面积就增加 9 平方厘米。_____。

25. 一个游戏的中奖率为 2%，买 100 张奖券一定能中 2 次奖。 (_____)

四、计算题 (29 分)

26. 直接写出得数。(8 分)

$$453 + 198 = \quad 10 - 0.03 = \quad 3.4 \times \frac{1}{10} = \quad 0.1 \div 0.01 =$$

$$4 \times 0.025 = \quad 13 \div \frac{13}{15} = \quad 4.5 - 0.75 - \frac{1}{4} = \quad 5 \times 4 \div 5 \times 4 =$$

27. 计算下面各题。(12 分)

$$1650 - 480 \div 16$$

$$2.5 \times 8 \div 2.5 \times 8$$

$$\frac{5}{9} \div \left[\left(\frac{3}{7} - \frac{1}{14} \right) \div \frac{7}{9} \right]$$

$$\left(1 - \frac{2}{7} + \frac{3}{5} \right) \times 35$$

28. 解方程。(9分)

$$(1) \quad \frac{3}{4} : \frac{7}{25} = \frac{5}{7} : x$$

$$(2) \quad x + 0.2x = \frac{9}{20}$$

$$(3) \quad 0.81x - 144 = 0.69x$$

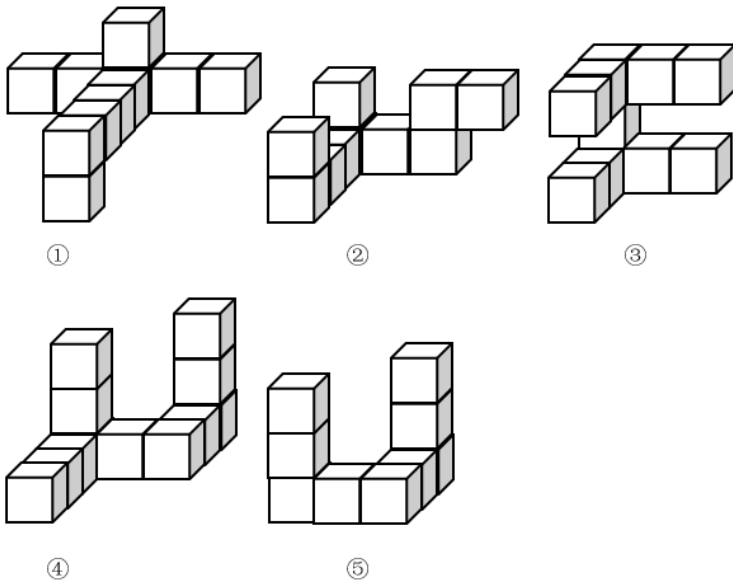
五、解答题 (37分)

29. 甲、乙两车从相距 350 千米的两地同时出发，相向而行，2 小时后相遇。已知甲车的速度与乙车的速度比是 2:3，求甲、乙两车的速度。(4分)

30. 东东家的客厅是正方形的，用边长 6dm 的方砖铺地，正好需要 100 块。如果改用边长 5dm 的方砖铺地，需要多少块？(用比例解) (4分)

31. 想一想。(8分)

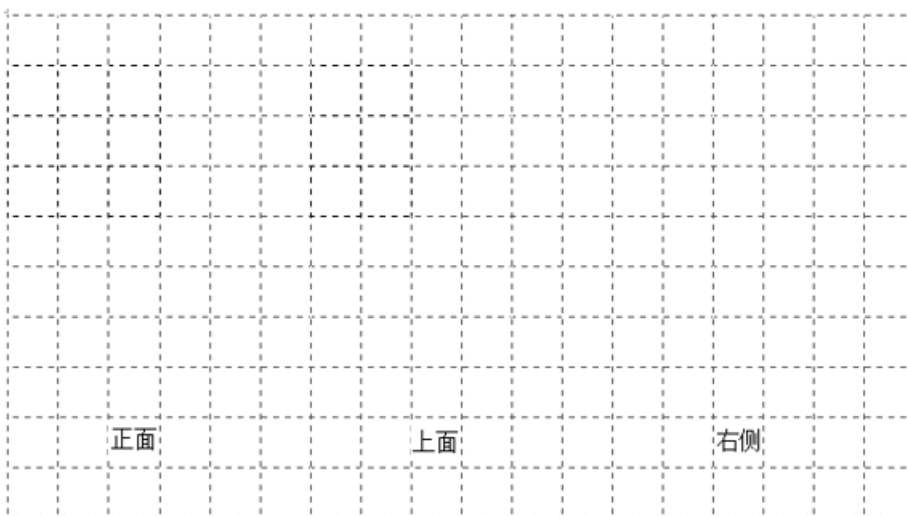
《最强大脑》是一款大型科学竞技真人秀节目，以“让科学流行起来”为口号，适当加入娱乐元素，通过艺术性编排与加工，让节目更具有故事性、趣味性、观赏性，让更多人爱上科学，节目专注于传播脑科学知识和脑力竞技，从科学角度，探秘天才的世界。请发挥你的空间想象力，挑战“最强大脑”，完成以下试题。(①-⑤都是由相同的小正方体组成的立体图形)。



(1) 请分别从右侧、正面观察①-⑤，根据看到的图形是不是轴对称图形填表，将其中是轴对称图形的打√，不是轴对称图形的打×。

图形序号	从右侧观察	从正面观察
①		
②		
③		
④		
⑤		

(2) 在方格上，画出图形②从正面、上面、右侧看到的形状。



(3) 小正方体的棱长为 3cm，要使⑤成为一个大正方体，则最少应该再添加多少个这样的

小 正方体？添加的这些小平方体的体积是多少立方分米？

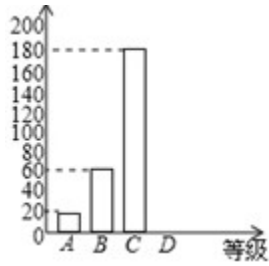
(4) 将 (3) 中的大正方体的表面全部涂成黄色，那么小平方体中，一面有黄色、两面有黄色、三面有黄色的分别有多少个？一面有黄色、三面有黄色的加在一起，比两面有黄色的多或少几分之几（写最简分数）？

32. 有一个底面直径是 6 厘米，高是 6 厘米的圆柱形水桶，桶里水深 4 厘米。把一块铁块放入水中，完全浸没，水上升到 5 厘米。这块铁块的体积有多大？（4 分）

33. 近几年来，我国持续大面积的雾霾天气让环保和健康问题总是成为焦点。为了调查学生对雾霾天气知识的了解程度，某校在学生中做了一次抽样调查，调查结果共分为四个等级：A.非常了解；B.比较了解；C.基本了解；D.不了解。根据调查统计结果，绘制了不完整的三种统计图（表）对雾霾天气了解程度的统计表（9 分）

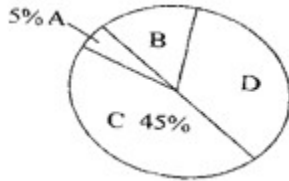
对雾霾天气了解程度	百分比
A.非常了解	5%
B.比较了解	m
C.基本了解	45%
D.不了解	n

对雾霾天气了解程度的条形统计图



图①

对雾霾天气了解程度的扇形统计图



图②

请结合统计图（表），回答下列问题：

(1)表格中 $m = \underline{\hspace{2cm}}$, $n = \underline{\hspace{2cm}}$.

(2)图②所示的扇形统计图中，D 部分扇形所对应的圆心角应是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 度；

(3)请补全图①的条形统计图。

34. 服装店进了一套衣服，按 50% 的盈利标价出售，第一周没有售出，第二周按标价的八折出售，以 960 元的价格售出了。这套衣服的进价是多少？（4 分）

35. 在一个棱长为 4 米的正方体六个面的正中间各挖去一个底面半径和高是 1 米的圆柱体，求剩下的几何体的体积和表面积。（4 分）

1 . C

2 . A

3 . D

4 . B

5 . B

6 . A

7 . B

8 . B

9 . 5:6

10 . 38

11 . 30

12 . 5m =

13 . 72560 2

14 . 20 10

15 . 6.25% 10

16 . 120

17 . 13

18 . 36 $\frac{18}{\pi} + 36$

19 . $\frac{4}{5}$, 80, 0.8, 八成

20 . 6

21 . 错误

22 . 错误

23 . 错误

24 . 错误

25 . ×

26 . 651 ; 9.97 ; 0.34 ; 10

0.1 ; 15 ; 3.5 ; 16

27 . 1620;64;2;46

28 . (1) $x = \frac{4}{15}$ (2) $x = \frac{3}{8}$ (3) $x = 1200$

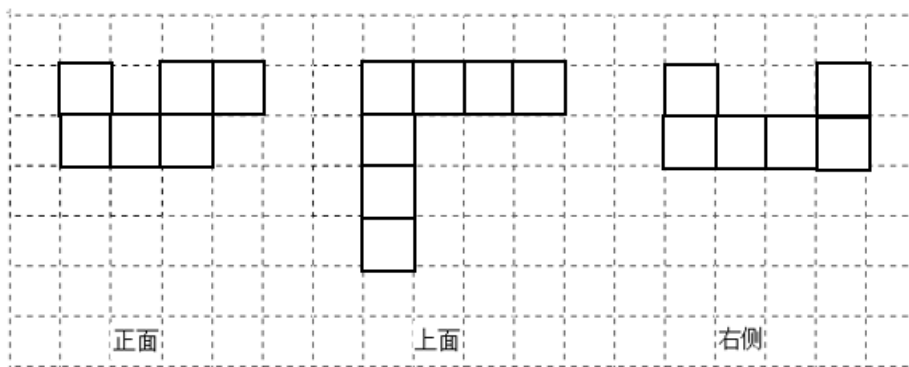
29 . 甲车速度为 70 千米/小时，乙车速度为 105 千米/小时

30 . 144 块

31 . (1)

图形序号	从右侧观察	从正面观察
①	×	√
②	√	×
③	√	√
④	×	√
⑤	√	√

(2)



(3) 18 个，0.486 立方分米。

(4) 6 个、12 个、8 个，多 $\frac{1}{6}$

32 . 28.26 立方厘米 .

33 . (1)15% , 35%

(2)126

(3)应画 140 人的直条

34 . 800 元

35 . 45.16 立方米 ; 133.68 平方米