

苏教版六年级数学上册期末试卷

(含答案)

(根据最新苏教版六年级上册数学教材编写)

(时间：90分钟 满分：100分)

一、选择题（把正确的答案写在括号里）（每题2分，共12分）

1. 把4米长的绳子平均剪成5段，每段长（ ）米。

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{5}{4}$

C. $\frac{4}{5}$

2. 将 $\frac{2}{3}$ 、87.5%、0.87、八成五按从大到小的顺序排列，排在最后一个的是（ ）。

A. $\frac{2}{3}$

B. 87.5%

C. 0.87

D. 八成五

3. 永新面粉厂 $\frac{2}{5}$ 小时可以加工面粉 $\frac{4}{7}$ 吨。照这样推算，1小时加工的面粉（ ）1吨。

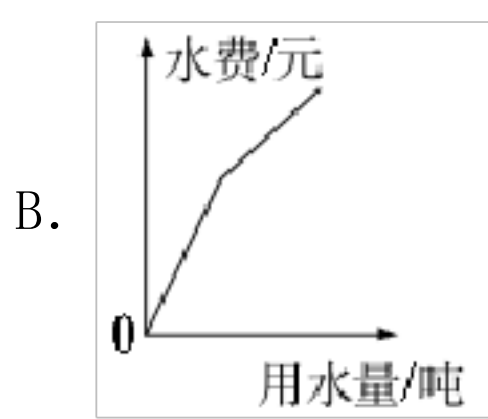
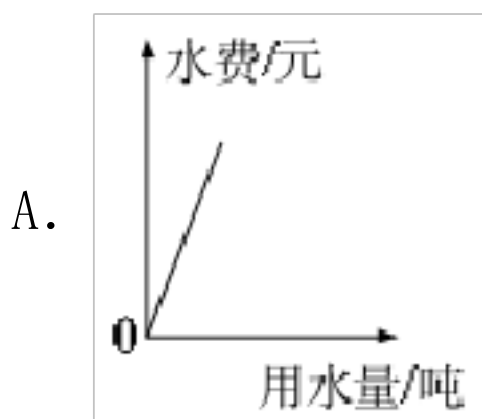
A. 超过

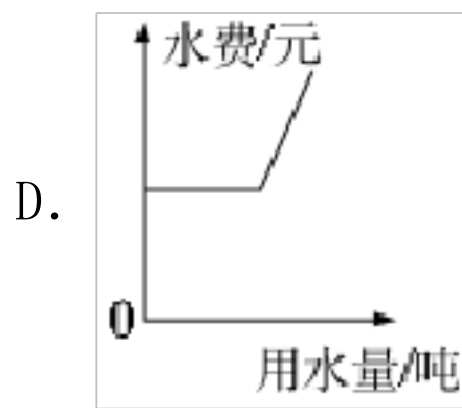
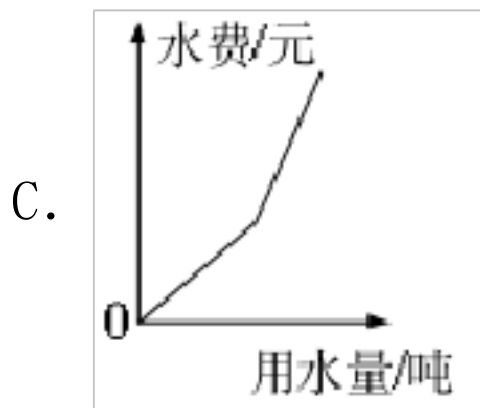
B. 不超过

C. 等于

D. 不确定

4. 某市规定每户每月用水量不超过6吨，每吨价格为2.5元，当用水量超过6吨时，超过部分每吨水价格为3元，下图中能表示每月水费与用水量关系的示意图是（ ）。





5. 某产品说明书上标注包装尺寸为 $712 \times 667 \times 1888$ (mm)，它们分别表示这个长方体的长、宽、高。根据这组数据，联系生活想象一下它可能是（ ）。

- A. 一台电视机 B. 一台微波炉 C. 一部手机 D. 一台冰箱

6. 某工地用水泥、黄沙和石子按 $2:3:5$ 配制一种混凝土。现在这三种材料各有 a 吨，配制这种混凝土。下列说法正确的是（ ）。

- A. 如果黄沙全部用完，那么水泥、石子也正好用完；
 B. 如果黄沙全部用完，那么水泥有剩余，石子将缺一些；
 C. 如果黄沙全部用完，那么石子有剩余，水泥将缺一些；
 D. 如果黄沙全部用完，那么水泥、石子都将缺一些。

二、填空题（每空1分，共27分）

7. $\frac{(\quad)}{5} = (\quad)\% = 0.8 = (\quad) : 15 = (\quad)$ 折

8. “实际用电量比原计划节约了 $\frac{1}{8}$ ”是把_____看作单位“1”，数量关系式是_____ $\times \frac{1}{8} =$ _____.

9. 填上合适的单位名称。

一个矿泉水瓶容积大约是480（_____），教室地面的面积大约是60（_____）。

10. 一根钢管长 $\frac{7}{9}$ 米。如果锯下 $\frac{1}{3}$ 米，还剩（_____）米；如果锯下

它的 $\frac{1}{3}$ ，还剩（_____）米。

11. 一个三角形三个内角的度数比是1:2:3，这个三角形一定是（_____）三角形。

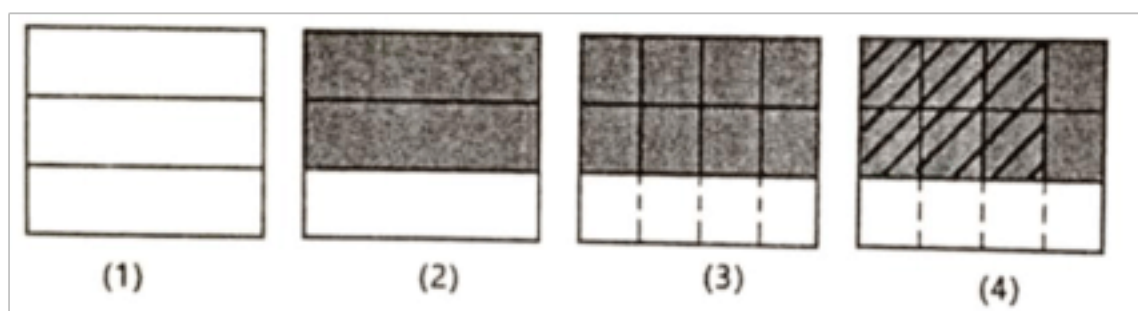
12. 12升比15升少（_____）%，（_____）升的 $\frac{2}{3}$ 等于18升。

13. 小红用50粒种子做发芽实验，结果有48粒发芽，这批种子的发芽率是（_____）。

14. 把体积是1立方分米的正方体木块，切割成体积是1立方厘米的小正方体，能切割成（_____）块。把这些小正方体一个接一个排成一行，有（_____）米长。

15. 小明的爸爸在银行里存入5000元，定期两年，年利率是2.73%，到期后应得利息（_____）元。

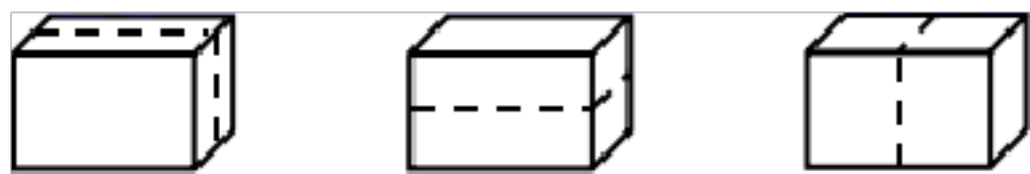
16. 将大长方形看作“1”，小明进行如下四步操作，如果将这四步操作简化成一道算式应该是（_____）。



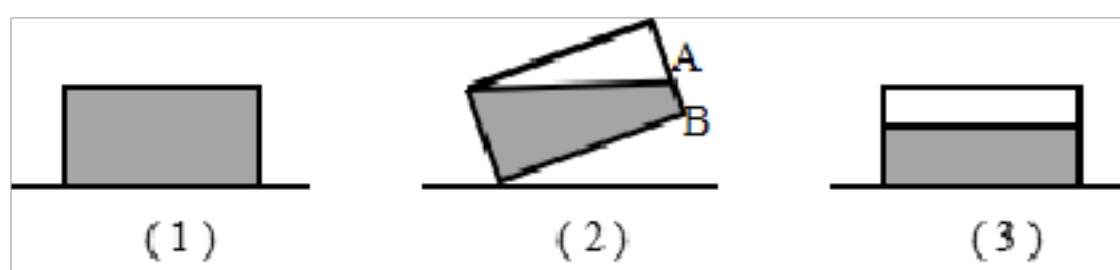
17. 一个长方体木块长12厘米，宽和高都是4厘米。这个长方体有（_____）个面是正方形，每个正方形的面积与表面积的比是（_____）。这个木块的体积是（_____）立方厘米。现在把这个木块平均截成6段，已经截好3段，已经完成整个工作量的（_____）%。

18. 妈妈买3千克苹果和4千克香蕉，共付80元。已知1千克苹果的价钱等于2千克香蕉的价钱，苹果的单价是每千克（_____）元，香蕉的单价是每千克（_____）元。

19. 一个长方体按照以下三种方法分割成两个长方体，表面积分别增加 24cm^2 、 48cm^2 、 16cm^2 。原来长方体的表面积是（_____） cm^2 。



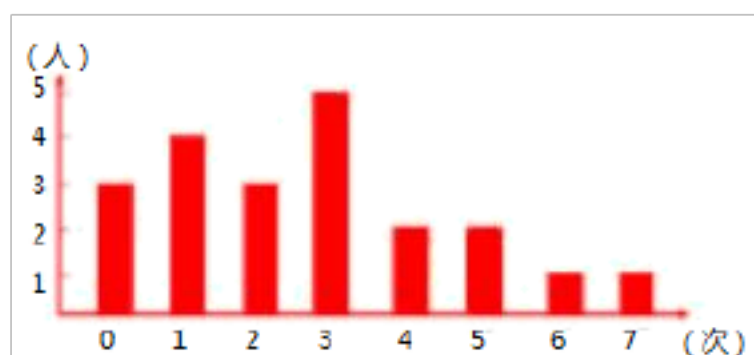
20. 图（1）中，深 30 厘米的长方体水箱装满水放在平台上（不考虑水箱壁厚），当水箱如图（2）这样倾斜到 AB 的长度是 8 厘米后，再把水箱放平如图（3），这时水箱中水的深度是（_____）厘米。



三、判断题（每题 1 分，共 5 分）

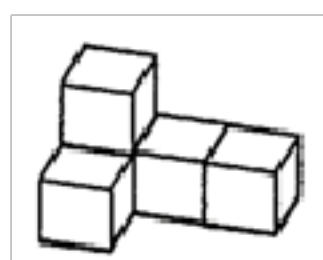
21. 一种商品打“七折”出售，也就是按这种商品原价的 70% 出售。
（_____）

22. 如图是 21 名同学最近一周做家务劳动次数的条形统计图。他们这周一共做家务劳动 56 次，平均每人这周做家务劳动 3 次（用“四舍五入”法将得数保留整数）。（_____）



23. $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \div 2 = \frac{1}{2}$ 。（_____）

24. 摆两个这样的物体需要 8 个小正方体。（_____）



25. 因为 $\frac{8}{9} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} = 1$, 所以 $\frac{8}{9}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{3}{4}$ 互为倒数。()

四、脱式计算 (每题 2 分, 共 6 分)

26. 怎样简便就怎样计算。

$$\frac{5}{3} - \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{1}{4} + \frac{7}{4} \times \frac{5}{7}$$

$$\frac{1}{3} \div \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{3} \right) \times \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{13} \times \frac{1}{7} + \frac{6}{7} \div \frac{13}{5}$$

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5} \right) \times 5 \times 4$$

$$\frac{33}{28} \div \left[\frac{6}{7} \times \left(\frac{4}{9} + \frac{1}{6} \right) \right]$$

五、解方程或比例 (每题 3 分, 共 9 分)

27. 求未知数 x 的值。

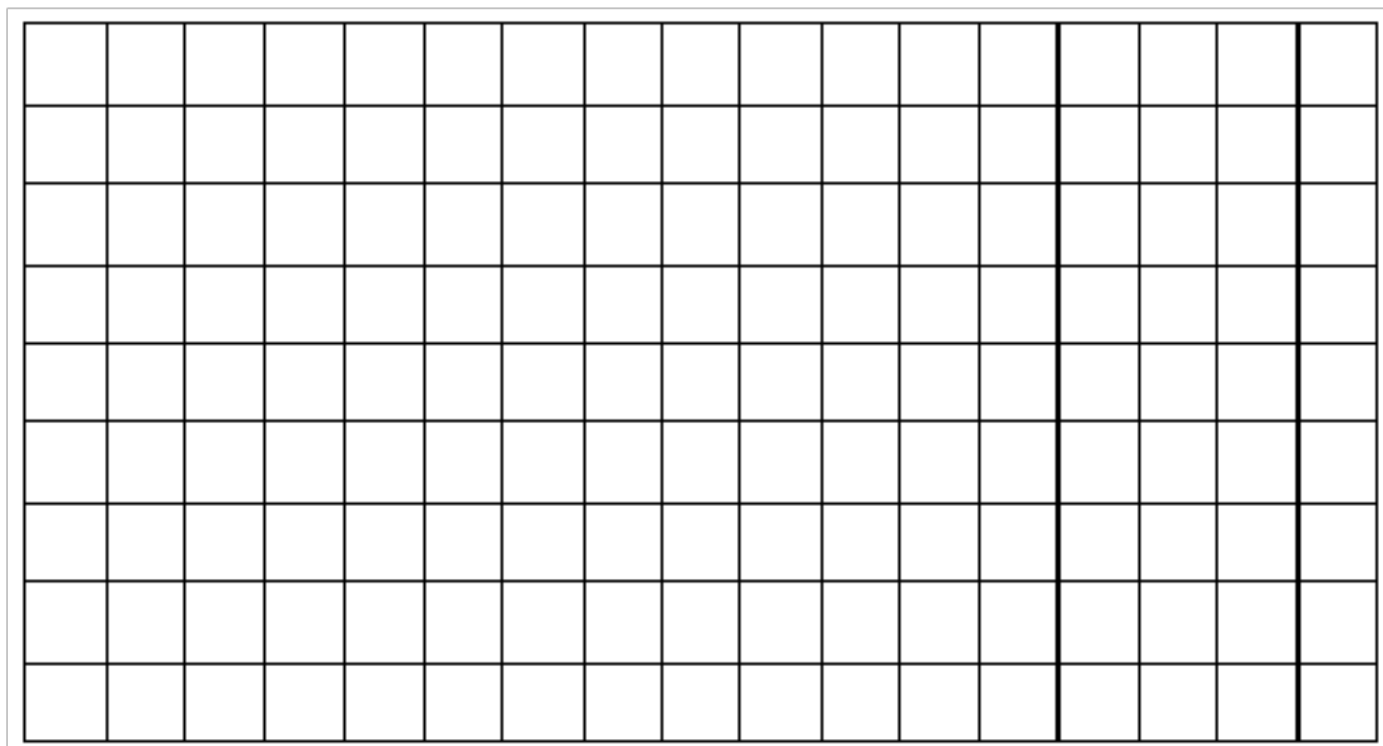
$$\frac{1}{5} : x = \frac{7}{8}$$

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

$$50\%x + \frac{1}{3}x = 60$$

六、作图题 (共 8 分)

28. 在方格图上画出符合要求的长方形 (每个方格边长 1 厘米)。



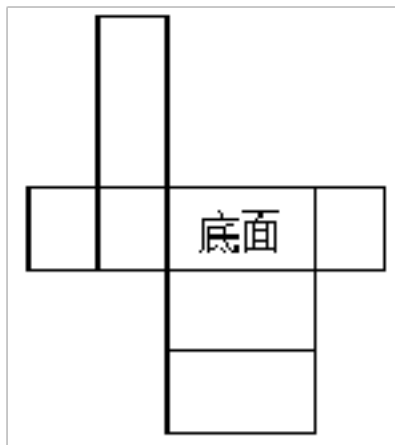
(1) 画出周长是 20 厘米且长与宽的比是 4 : 1, 并标上相应的数据。

(2) 画出面积是 24 平方厘米且长与宽的比是 3 : 2 的长方形, 并标上相应的数据。

七、解答题 (共 31 分)

29. 学校有一个容积为 240 立方分米的装物箱 (有盖), 现在用它装一种体积为 8 立方分米的正方体教具。一共可以装多少个? 小红是这样计算的: $240 \div 8 = 30$ (个) 小红这样算你赞同吗? 举例说明你的观点。

30. 下图是小明画的长方体展开图。



(1) 请观察分析展开图是否有问题: 若有多余部分, 请把图中多余部分画上斜线以示去掉; 如果缺少, 请直接在图中补全。

(2) 请在图上标出“上面、左面、右面、前面和后面”。

31. 学校食堂十月份计划用煤 $\frac{4}{5}$ 吨。实际比计划节约了 $\frac{1}{8}$, 实际用煤多少吨?

32.



小晴买的《趣味数学》原价多少元？

33. 一个无盖的长方体玻璃鱼缸，长 10 分米，宽 5 分米，高 6 分米，制作这个鱼缸至少需要多少平方分米的玻璃？在鱼缸里面放水，水深 4 分米，需放水多少千克？（1 立方分米的水重 1 千克）

34. 某小学为玉树地震灾区捐款，已知五年级的捐款数是六年级的 $\frac{3}{5}$ ，六年级比五年级多捐 0.36 万元，五年级捐款多少万元？

35. 小刚从六（1）班学生中调查到以下 3 组信息。

会游泳	18 人
会溜冰	32 人
有 1 颗蛀牙	20 人
有 2 颗蛀牙	16 人
近视的	26 人
不近视的	19 人

请算出不会游泳的学生占全班人数的百分之几？

36. 为了节约能源，国家鼓励大家购买新能源电动汽车和小排量汽车，

特对车辆购置税作如下规定：

（1）新能源汽车免征 10% 的车辆购置税；

（2）汽车排量 1.6L 以上的按汽车成交价格的 10% 征收；

(3) 汽车排量 1.6L 及以下的按汽车成交价格的 5%征收；

某汽车专卖店规定，购买汽车时，如果分期付款需要加价 7%，如果用现金一次性付款可享受九折优惠。小明爸爸看中一辆原价 20 万元的 1.8L 排量汽车，准备一次性付款，请你帮小明爸爸算一算，购买这辆汽车一共要花多少万元？

答 案

一、选择题

1. C

【解析】

把4米长的绳子，平均分成5段，直接用除法计算，用绳子的总米数除以段数即可。

2. A

【解析】

把他们都换成小数，然后按照小数的大小比较方式来进行比较即可。

3. A

【解析】

永新面粉厂 $\frac{2}{5}$ 小时可以加工面粉 $\frac{4}{7}$ 吨，根据除法的意义，1小时加工 $\frac{4}{7}$

$\div \frac{2}{5} = \frac{10}{7}$ (吨)， $\frac{10}{7}$ 吨 $>$ 1吨。

4. C

【解析】

分析可知，用水量不超过6吨，折线统计图中的线随着用水量的增加呈上升趋势，用水量超过6吨后，上升的趋势要比之前快，即坡度先缓再变陡。

5. D

【解析】

首先通过包装尺寸 $712 \times 667 \times 1888$ (mm)对应这个长方体的长，宽，高可以知道长712mm，宽667m，高1888mm，那么根据单位换算把它

们变成以米为单位的即可方便我们比较大小，毫米换到米是小单位换到大单位要除以进率，1 米=1000 毫米再根据日常生活中的联系即可判断出来。

6. B

【解析】

水泥、黄沙和石子的比是 2 : 3 : 5，则水泥的吨数是黄沙的 $\frac{2}{3}$ ，石子的吨数是黄沙的 $\frac{5}{3}$ 。如果黄沙用去 a 吨，则水泥需要 $\frac{2}{3}a$ 吨， $\frac{2}{3}a$ 吨 < a 吨，水泥还有剩余；石子需要 $\frac{5}{3}a$ 吨， $\frac{5}{3}a$ 吨 > a 吨，石子将缺一些。

二、填空题

7. 4; 80; 12; 八

【解析】

从 0.8 入手。把 0.8 化成百分数，先把小数点向右移动两位，再添上百分号，得 80%；80%就是八折；小数化分数，先把小数化成分母是 10、100、1000…的分数，再约分成最简分数， $0.8 = \frac{4}{5}$ ；根据分数与比的关系，分数的分子相当于比的前项，分母相当于比的后项， $\frac{4}{5} = 4 : 5$ ，再根据比的基本性质，前后项同时乘 3，得 $\frac{4}{5} = 12 : 15$ 。

8. 计划用电量 计划用电量 节约的电量

9. 毫升 平方米

【解析】

常用的容积单位有升和毫升，常用的面积单位有平方米、平方分米和平方厘米。根据一个单位的大小和生活经验选择合适的单位。

10. $\frac{4}{9}$ $\frac{14}{27}$

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/557152014125006034>