



苏教版小学六年级毕业会考模拟数学试题（4）附答案

一、计算题：

1. 直接写出得数（近似值符号的只要求估算）。4 分

$$4.2 \div 0.2 =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} =$$

$$10 \div 1\% =$$

$$3.3 + 1.67 =$$

$$4.8 \times 8.1 \approx$$

$$2 \times 4^2 =$$

$$\frac{3}{4} \times 4 \div \frac{3}{4} \times 4 =$$

$$15 - \frac{8}{15} - \frac{7}{15} =$$

2. 求未知数 x 。8 分

$$(1) 4.2x + 1.6x = 11.6$$

$$(2) 3x - 48 = 102$$

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

$$(4) \frac{14}{x} = \frac{0.4}{0.1}$$

3. 怎样简便就怎样算。18 分

$$(1) 1.3 - 3.79 + 9.7 - 6.21$$

$$(2) \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \div 15\%$$

$$(3) \frac{2}{5} + \frac{9}{8} \times \frac{5}{9} + \frac{3}{8}$$

$$(4) 16 \times \frac{10}{17}$$





(5) $\frac{11}{18} \div (2 - (\frac{1}{4} + \frac{5}{6}))$

(6) $\frac{1}{4} \times \frac{3}{7} + \frac{4}{7} \div 4$

4. 列式计算。6 分

(1) 381 比一个数的 3 倍少 15，求这个数是多少？

(2) 0.9 与 0.2 的差加上 1 除 1.25 的商，和是多少？

二、填空题。20 分

1. 全国第五次人口普查统计结果，我国总人口已达到 1295330000 人，读作（ ）人，改写成“亿人”作单位，并保留两位小数约是（ ）亿人。

2. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 相当于乙数的 $\frac{4}{5}$ （甲、乙两数不为零），甲数：乙数 = （ ）：（ ）。

3. 7.01 立方米 = （ ）立方米（ ）立方分米

$\frac{3}{4}$ 时 = （ ）分 0.6 平方千米 = （ ）公顷 8 吨 50 千克 = （ ）吨

4. 在比例尺是 1：500000 的地图上，量得甲、乙两地的距离约是 12 厘米，两地之间的实际距离大约是（ ）千米。如在另一幅地图上量得甲、乙两地之间的距离是 10 厘米，这幅地图的比例尺是（ ）。

5. 把一个圆柱的底面 16 等分后可以拼成一个近似的长方形，这个近似长方形的周长是 33.12 厘米，那么这个圆柱的底面积是（ ）平方厘米；如果圆柱的高是 1 分米，这个圆柱的体积是（ ）





6. 去年果园里有梨树和桃树共 400 棵，其中桃树占总数的 40%。今年又种一些桃树，梨树棵树不变，这是梨树占总数的 48%，现在这两种果树一共有（ ）棵。

7. 蓝天小学六（1）班第一小组同学一次连续踢毽子的个数如下表：

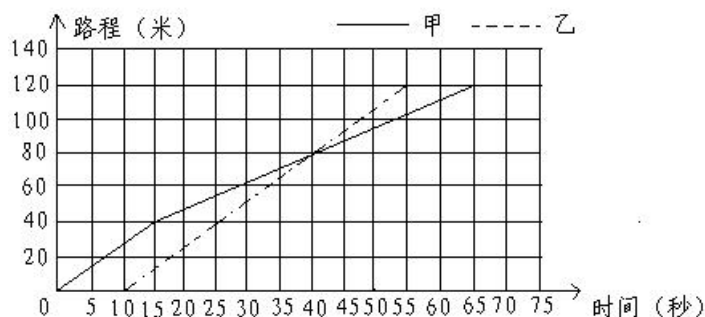
编号	1	2	3	4	5	6
个数	70	26	24	28	20	20

平均每人踢（ ）个。这组数据的中位数是（ ），众数是（ ）。你认为用（ ）代表这组同学踢毽子的水平比较合适。

8. 杨树的棵数是柳树的 $\frac{2}{9}$ ，杨树的棵数是杨树和柳树总棵树的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，杨树比柳树少（ ）%。

9. 有三张卡片，上面分别写着 5、6、7。小红和小明用这三张卡片轮流摆不同的三位数。如果摆出的三位数是奇数就是小红赢，否则小明赢。小红赢的可能性是（ ），这样的游戏规则公平吗？（ ）。

10. 甲、乙两人比赛 120 米滑雪，乙让甲先滑 10 秒。他们两人滑的路程与时间的关系如下图。

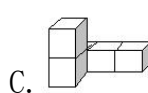
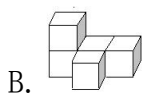
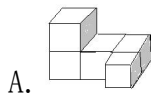


(1) 在滑完全程中，（ ）滑行的路程和时间成正比例。

(2) 前 15 秒，甲平均每秒滑行（ ）米；后 50 秒，甲平均每秒滑行（ ）米；甲滑完全程的平均速度是每秒（ ）米。

三、选择题。10 分

1. 用 5 个小立方体摆立体图形，要求从正面看到的形状是 ，从左面看到的形状是 （ ）肯定是不正确的。





2. 正方形边长延长 20%，它的周长增加（ ），面积增加（ ）。

- A. 44% B. 40% C. 20%

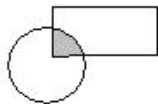
3. 一个长方形的长是 6 厘米，宽是 2 厘米，以它的长为轴旋转一周所得到的圆柱体的体积是（ ）。

- A. 75.36 立方厘米 B. 226.08 立方厘米 C. 56.52 立方厘米

4. （ ）式中的 x 和 y 成反比例，（ ）式中的 x 和 y 成正比例。

- A. $\frac{8}{x}=y$ B. $\frac{x}{8}=y$ C. $x-y=8$

5. 图中长方形和圆形相交，相交部分的面积是长方形的 $\frac{1}{7}$ ，是圆形的 $\frac{1}{10}$ ，那么长方形的面积是圆形面积的（ ）。



- A. $\frac{10}{7}$ B. $\frac{7}{10}$ C. $\frac{3}{10}$

6. 下面六位数中， F 是不等于 0 比 10 小的自然数， S 是 0，一定能被 3 和 5 整除的数是（ ）。

- A. FFFSFF B. FSFSFS C. FSSFSS

7. 如果一个分数分母增加 5 倍，分子不变，分数值（ ）。

- A. 增加 5 倍 B. 缩小 5 倍 C. 是原来的 $\frac{1}{6}$

8. 把五（1）班学生的 $\frac{1}{5}$ 调至五（2）班后，两个班学生人数刚好相等，原来五（2）班学生数是五（1）班的（ ）。

- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{4}{5}$

9. 要反映各个年级与全校总人数的关系，选用（ ）统计图；

要反映 2000—2007 年来一年级人数及变化情况选用（ ）统计图。

- A. 条形 B. 折线 C. 扇形

10. 下列说法中正确的是（ ）。

①假分数的倒数不一定是真分数。

②圆的半径扩大 3 倍，周长扩大 3 倍，面积就扩大 6 倍。





③1.3 除以 0.3 的商是 4，余数是 1.

④两个奇数的和肯定不是奇数。

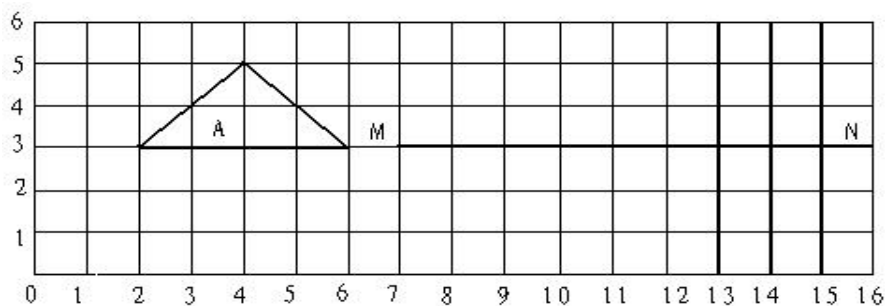
A. ①④ B. ①②④ C. ③④

四、操作题。4 分

在下面的方格纸上：

(1)用数对表示三角形 A 三个顶点的位置。

(2)画出图形 A 向右平移 7 格后，得到的图形 B；然后，再以 MN 为对称轴，画出图形 B 的轴对称图形。



五、解决问题。30 分

1. 小红借一本 150 页的故事书，她 3 天看了 45 页。照此速度：

(1)预计几天能看完？ (2)如果只能借 8 天，从第四天起，每天至少看多少页？

2. 一袋面粉，第一天吃去总数的 $\frac{1}{4}$ ，第二天吃去总数的 $\frac{1}{3}$ ，吃去的正好是 84 千克。这袋面粉一共有多少千克？





3. 一辆货车车厢是一个长方体，它的长是 6 米，宽是 1.5 米，高是 3 米。装满一车沙子，卸下后沙子堆成一个高是 2 米的圆锥体，这个沙堆的底面积是多少平方米？

4. 有含盐率 16% 的盐水 40 千克，蒸发多少千克水后可将浓度提高到 20%？

5. 把一个圆柱体的底面平均分成若干个扇形，然后切开拼成一个近似的长方体，表面积比原来增加了 300 平方厘米，已知圆柱的高是 15 厘米，圆柱的体积是多少立方厘米？

6. 建筑队 80 吨沙子，准备运往工地。大张和小李都想承担运输任务，他们的车速差不多。大张说：“我的车每次可以运 6 吨，运一次 100 元。如果全部给我运，运费打九折。”小李说：“我的车每次可以运 4 吨，运一次 70 元。如果全部给我运，运费打八折。”

(1) 如果你是建筑队队长，让你选择一个人来运，你会选择谁？总运费至少是多少元？

(2) 如果时间紧，由两人来合运，多少次可以运完？总运费是多少元？





参考答案

一、计算题。

1. 直接写出得数。

21; $\frac{7}{12}$; 1000; 16; 4.97; 40; 32; 14

2. 求未知数 x.

(1) $x=2$ (2) $x=50$ (3) $x=\frac{4}{35}$ (4) $x=3.5$

3. 怎样简便就怎样算。

(1) 1 (2) 2 (3) $1\frac{1}{5}$ (4) $9\frac{7}{17}$ (5) $\frac{3}{3}$ (6) $\frac{1}{4}$

4. 列式计算。

(1) 解：设这个数为 X。 (2) $(0.9-0.2)+1.25\div 1$
 $3X-15=381$ $=0.7+1.25$
 $3X=396$ $=1.95$
 $X=132$

二、填空题。

1. 十二亿九千五百三十三万 12.95

2. 6: 5

3. 7 立方米 10 立方分米 45 分 8.05 吨 60 公顷

4. 60 千米 1:600000

5. 50.24 502.4 立方厘米

6. 500

7. 28 22 20 中位数

8. $\frac{2}{11}$ $\frac{7}{9}$

9. $\frac{2}{3}$ 不公平

10. (1) 乙 (2) $\frac{8}{3}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{24}{13}$

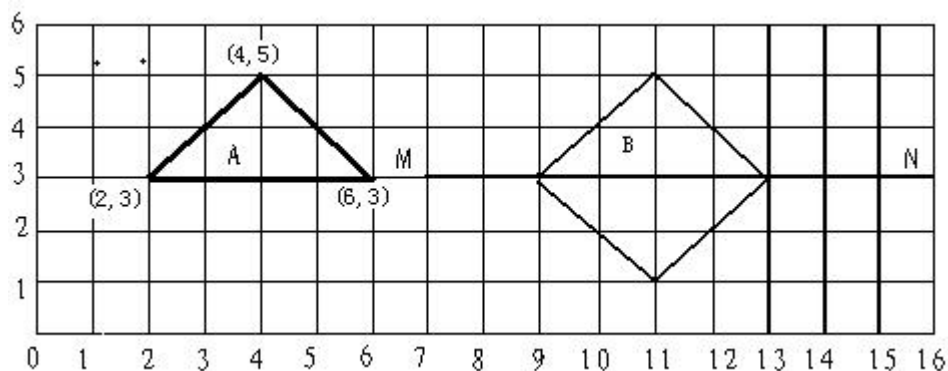
三、选择题。

1. C 2. C A 3. A 4. A B 5. B 6. B 7. C 8. B 9. C B 10. A





四、操作题。



五、解决问题。

1. (1) $150 \div (45 \div 3) = 10$ (天) (2) $(150 - 45) \div (8 - 3) = 21$ (页)

答：预计 10 天看完。

答：每天看 21 页。

2. $84 \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{3}) = 144$ (千克) 答：这袋面粉一共有 144 千克。

3. $6 \times 1.5 \times 3 \div \frac{1}{3} \div 2 = 40.5$ (平方米) 答：底面积是 40.5 平方米。

4. $40 - 40 \times 16\% \div 20\% = 8$ (千克) 答：蒸发掉 8 千克的水。

5. $3.14 \times (300 \div 2 \div 15)^2 \times 10 = 4710$ (立方米) 答：圆柱体体积是 4710 立方米。

6. (1) $80 \div 6 \approx 14$ (次) $14 \times 100 \times 0.9 = 1260$ (元)

$80 \div 4 = 20$ (次) $20 \times 70 \times 0.8 = 1120$ (元) $1120 < 1260$

答：选择小李运。总运费 1120 元。

(2) $80 \div (6 + 4) = 8$ (次)

$8 \times (100 + 70) = 1360$ (元) 答：8 次运完，总运费 1360 元。

