



苏教版小学六年级毕业会考模拟数学试题（2）附答案

一、填空（32分）

- 截止6月20日, 地震已造成69180人遇难, 374008人受伤, 17406人失踪, 请你统计一下, 这次地震造成的伤亡人数大约是()万人
- 小明家这个月的收入2500元, 记作+2500, 在购买书籍方面支出200元, 记作()元。
- $\frac{5}{8}$ 的分数单位是(), 它有()个这样的分数单位, 再加()个这样的分数单位就是最小的素数。
- 把一根3米长的铁丝平均分成5段, 每一段长是这根铁丝长的(), 每段长()米。
- 比2.5千克少20%是()千克, 5千克比4千克多()%。
- 3.2: 0.24的最简整数比是(), 比值是()。
- 3时20分=()时; 1002立方分米=()立方米。
- () \div 6=6:()= $1\frac{1}{2}$ =()%
- 6和15的最大公因数是(), 最小公倍数是()
- 一张地图, 图上距离与实际距离比是1: 6000000。如果某两地之间的实际距离是600千米, 图上距离应是()厘米。
- 把4.05、0.4705、41%、 $\frac{2}{5}$ 、0.411从左到右依次按从小到大排列, 排在第四位的数是()。
- 从下面的比中选出两个比组成一个比例是()
2: 1 2.4: 3 $\frac{4}{5}: 1$ $\frac{1}{4}: \frac{1}{8}$ 0.5: 0.25
- 成人身高大约是脚长度的7倍, 如果一个成人的脚长x米, 那么他的身高是()米。
- 4.3时()4小时30分 8.999×99 () 899.9 π () 3.14
- 一批零件有500个, 经检验有10个废品。这批; 零件的合格率是()。
- 一个圆柱体木块, 底面直径是20厘米, 高是6厘米, 它的表面积是(1004.8)平方厘米。把它削成一个最大的圆锥, 应削去()立方厘米。
- 一组数据16、13、10、16、10、40、10、50、10、5, 这组数据的平均数是(), 中位数是(), 众数是()。
- 圆柱体的体积一定, 底面积和高成()比例。

二. 选择正确答案的序号填空。(8分)

- 三角形的一个内角是30度, 其余两个内角度数比是3: 2, 这个三角形是()三角形
①锐角 ②直角 ③钝角
- 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{1}{5}$, 甲数和乙数比较()
①甲数大 ②乙数大 ③不能比较大小
- 下面几种说法, 不正确的是()
①正方形面积与边长成反比例
②圆是轴对称图形





③正方形是特殊的长方形

④画一条4厘米长的线段

4、10个百分之一是（ ）

- ①十分之一 ②万分之一 ③百分之一 ④千分之一

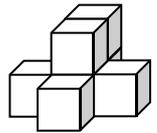
5、投掷3次硬币，有2次正面朝上，1次反面朝上，那么，投掷第4次硬币正面朝上的可能性是（ ）

- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$

6、有五根木条，它们的长度分别是1厘米、2厘米、3厘米、4厘米、5厘米，从它们当中选出3根木条拼成一个三角形，一共可以拼成（ ）三角形。

- ①一个 ②两个 ③三个 ④四个

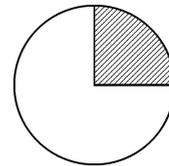
7、如果用□表示1个立方体，用▣表示两个立方体叠加，用■表示三个立方体叠加，那么右图由7个立方体叠加的几何体，从正面观察，可画出的平面图形是（ ）。



- ① ② ③ ④

8、涂色部分的面积大约占圆面积的（ ）

- ①40% ②25% ③12.5% ④90%



四、计算（20分）

1、直接写得数。（4分）

$$0.2^3 = \quad 1.7 - 0.25 - 75\% = \quad 32 \times 0.25 = \quad 5.2 \div 10\% =$$

$$5 - \frac{1}{4} = \quad 2.5 + \frac{1}{4} = \quad (\frac{5}{7} - \frac{1}{6}) \times 42 = \quad 0.25 \times \frac{5}{6} \times 4 =$$

2、用递等式计算，能简算的要简算。（12分）

① $5 - 5 \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$ ② $15.5 + 5871 \div 103$ ③ $1.3 \times 20\% + 7.7 \times 20\%$

④ $(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}) \times \frac{1}{3} + 70\%$ ⑤ $\frac{8}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$ ⑥ $\frac{3}{8} \times \frac{6}{7} + \frac{6}{7} \div 8$

3、求未知数x（4分）

$$49 + 40\%x = 89$$

$$65: x = \frac{1}{4} : 4$$

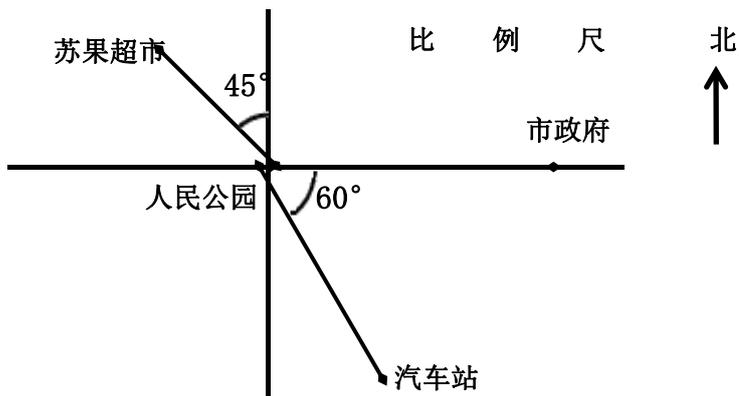




五、操作题（下面每个小正方形面积是 1 平方厘米）（10 分）

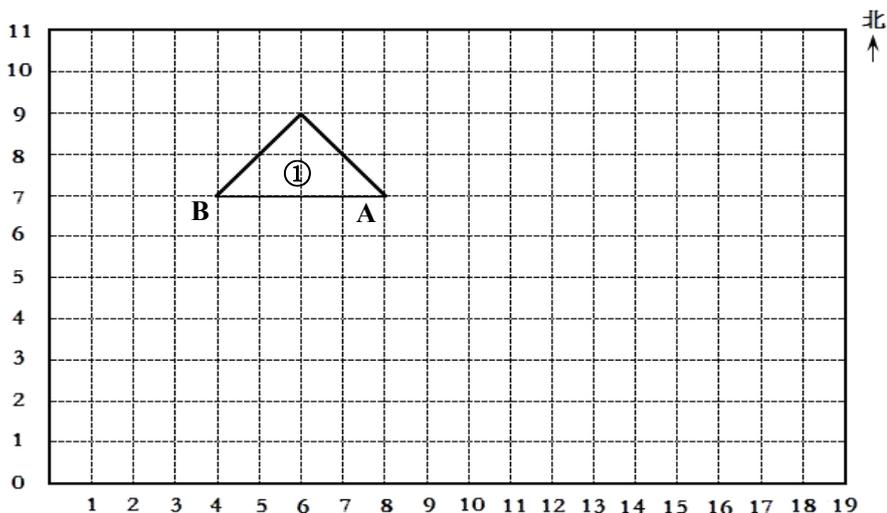
1、以人民公园为观测点，量一量，填一填，画一画。

- (1) 市政府在人民公园（ ）面（ ）米处；
- (2) 汽车站在人民公园（ ）偏（ ）（ ）° 方向（ ）处；
- (3) 在人民公园南偏西 60° 方向 2000 米处，请在图中表示出少年宫的位置。



2、(1)、用数对表示 B 的位置 _____，把图①按 2: 1 的比放大。

- (2)、把图①绕 B 点逆时针旋转 90 度。
- (3)、在 A 点南偏东 45° 方向画一个直径 4 厘米的圆。



六、解答下列应用题（30 分）

1、一套衣服 56 元，裤子的价钱是上衣的 60%。上衣和裤子各多少元？（4 分）

2、一种牛奶每袋 1.5 元，小华家五月份每天预订 1 袋牛奶，按批发价，共付 40.3 元。这样每袋比零售价便宜多少元？（4 分）





3、一个圆锥形零件，底面半径 3 厘米，高 10 厘米。每立方厘米铁块约重 8 克，这个零件重多少克？（4 分）

4、李师傅家安装的分时电表，收费标准如下表。（6 分）

时段	峰时（8：00—21：00）	谷时（21：00—次日 8：00）
每千瓦时/元	0.5	0.3

李师傅家七月份用电量是 450 千瓦时，谷时用电量是峰时用电量的 150%，该月的电费应付多少元？

5、小明和爸爸、妈妈在 7 月 5 日从南京出发，7 日到 10 日在北京旅游，7 月 11 日返回南京。（12 分）

表一

交通工具	票价	说 明
火车（硬 卧）	450 元	身高 1.1m—1.4m 的儿童乘坐火车时享受半价票
飞机（普通舱）	1500 元	已满 2 周岁未满 12 周岁的儿童乘坐飞机时享受半价票

表二

住 宿	伙 食	市 内 交 通	旅 游 景 点 门 票
每日 240 元(共 4 天)	每日 100 元(共 4 天)	每日 100 元(共 4 天)	每人 450 元

(1)、小明身高 1.35 米，已满 12 周岁。如果他们 3 人往返都乘火车，至少要准备多少元？

项目	金额（元）
交通费	
食宿费	
门票费	
合计	

(2) 如果往返都乘坐飞机（成人机票打六五折，儿童票半价不打折），至少要准备多少元？

(3) 他们准备 10000 元，去时乘坐火车，返回时乘坐飞机，照上面的预计的开支，够不够？





参考答案：

一、填空（32分）

- 截止6月20日，地震已造成69180人遇难，374008人受伤，17406人失踪，请你统计一下，这次地震造成的伤亡人数大约是（46.0594）万人
- 小明家这个月的收入2500元，记作+2500，在购买书籍方面支出200元，记作（-200）元。
- $\frac{5}{8}$ 的分数单位是（ $\frac{1}{8}$ ），它有（5）个这样的分数单位，再加（11）个这样的分数单位就是最小的素数。
- 把一根3米长的铁丝平均分成5段，每一段长是这根铁丝长的（ $\frac{1}{5}$ ），每段长（ $\frac{3}{5}$ ）米。
- 比2.5千克少20%是（2）千克，5千克比4千克多（25）%。
- 3.2:0.24的最简整数比是（40:3），比值是（ $\frac{40}{3}$ ）。
- 3时20分=（ $3\frac{1}{3}$ ）时；1002立方分米=（1.002）立方米。
- （9） \div 6=6:（4）= $1\frac{1}{2}$ =（150）%
- 6和15的最大公因数是（3），最小公倍数是（30）
- 一张地图，图上距离与实际距离比是1:6000000。如果某两地之间的实际距离是600千米，图上距离应是（10）厘米。
- 把4.05、0.4705、41%、 $\frac{2}{5}$ 、0.411从左到右依次按从小到大排列，排在第四位的数是（0.4705）。
- 从下面的比中选出两个比组成一个比例是（2:1=0.5:0.25）
2:1 2.4:3 $\frac{4}{5}:1$ $\frac{1}{4}:\frac{1}{8}$ 0.5:0.25
- 成人身高大约是脚长度的7倍，如果一个成人的脚长x米，那么他的身高是（7x）米。
- 4.3时（<）4小时30分 8.999×99 （<）899.9 π （>）3.14
- 一批零件有500个，经检验有10个废品。这批零件的合格率是（98%）。
- 一个圆柱体木块，底面直径是20厘米，高是6厘米，它的表面积是（1004.8）平方厘米。把它削成一个最大的圆锥，应削去（1256）立方厘米。
- 一组数据16、13、10、16、10、40、10、50、10、5，这组数据的平均数是（18），中位数是（11.5），众数是（10）。
- 圆柱体的体积一定，底面积和高成（反）比例。

二. 选择正确答案的序号填空。（8分）

- 三角形的一个内角是30度，其余两个内角度数比是3:2，这个三角形是（②）三角形
①锐角 ②直角 ③钝角
- 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{1}{5}$ ，甲数和乙数比较（②）
①甲数大 ②乙数大 ③不能比较大小
- 下面几种说法，不正确的是（①）





①正方形面积与边长成反比例

②圆是轴对称图形

③正方形是特殊的长方形

④画一条4厘米长的线段

4、10个百分之一是（①）

①十分之一 ②万分之一 ③百分之一 ④千分之一

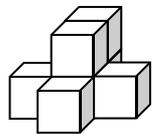
5、投掷3次硬币，有2次正面朝上，1次反面朝上，那么，投掷第4次硬币正面朝上的可能性是（②）

① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$

6、有五根木条，它们的长度分别是1厘米、2厘米、3厘米、4厘米、5厘米，从它们当中选出3根木条拼成一个三角形，一共可以拼成（③）三角形。

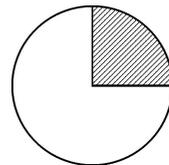
①一个 ②两个 ③三个 ④四个

7、如果用□表示1个立方体，用▨表示两个立方体叠加，用■表示三个立方体叠加，那么右图由7个立方体叠加的几何体，从正面观察，可画出的平面图形是（①）。



8、涂色部分的面积大约占圆面积的（②）

①40% ②25% ③12.5% ④90%



四、计算（20分）

1、直接写得数。（4分）

0. $2^3 = 0.008$ $1.7 - 0.25 - 75\% = 0.7$ $32 \times 0.25 = 8$ $5.2 \div 10\% = 52$

$5 - \frac{1}{4} = 4\frac{3}{4}$ $2.5 + \frac{1}{4} = 2.75$ $(\frac{5}{7} - \frac{1}{6}) \times 42 = 23$ $0.25 \times \frac{5}{6} \times 4 = \frac{5}{6}$

2、用递等式计算，能简算的要简算。（12分）

① $5 - 5 \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$ ② $15.5 + 5871 \div 103$ ③ $1.3 \times 20\% + 7.7 \times 20\%$
 $= 3\frac{3}{5}$ $= 72.5$ $= 1.8$

④ $(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}) \times \frac{1}{3} + 70\%$ ⑤ $\frac{8}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$ ⑥ $\frac{3}{8} \times \frac{6}{7} + \frac{6}{7} \div 8$
 $= 1.05$ $= \frac{1}{2}$ $= \frac{3}{7}$

3、求未知数x（4分）

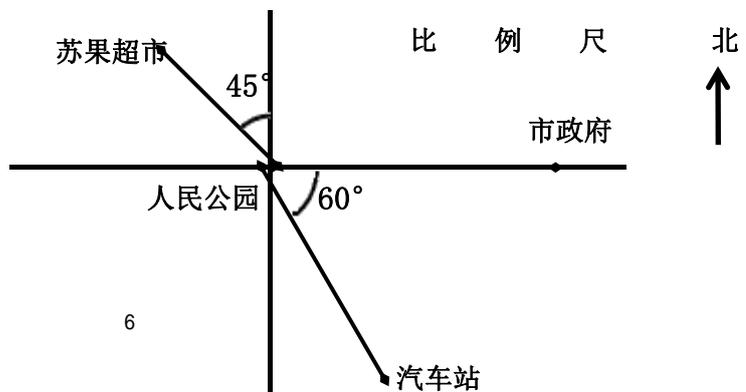
$49 + 40\% x = 89$ $65 : x = \frac{1}{4} : 4$

解： $x = 100$ 解： $x = 1040$

五、操作题（下面每个小正方形面积是1平方厘米）（10分）

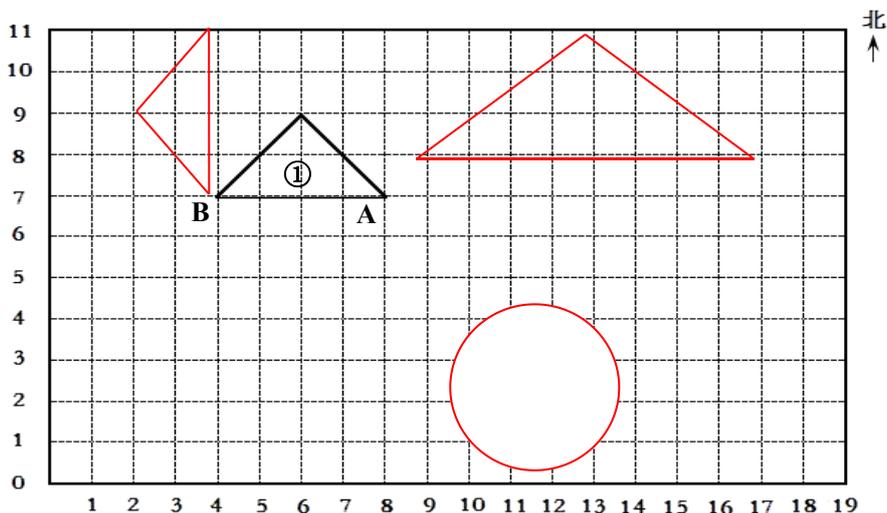
1、以人民公园为观测点，量一量，填一填，画一画。

(1) 市政府在人民公园（东）面





- (3000)米处；
 (2)汽车站在人民公园(南)偏(东)(30)° 方向(2000)处；
 (3)在人民公园南偏西 60° 方向 2000 米处，请在图中表示出少年宫的位置。
 2、(1)、用数对 表示 B 的位置 $B(4, 7)$ ，把图①按 2: 1 的比放大。
 (2)、把图①绕 **少年宫** B 点逆时针旋转 90 度。
 (3)、在 A 点南 偏东 45° 方向画一个直径 4 厘米的圆。



六、解答下列应用题 (30 分)

1、一套衣服 56 元，裤子的价钱是上衣的 60%。上衣和裤子各多少元？ (4 分)

$$\text{裤子: } 56 \times \frac{3}{8} = 21 \text{ (元)} \quad \text{衣服: } 56 \times \frac{5}{8} = 35 \text{ (元)}$$

2、一种牛奶每袋 1.5 元，小华家五月份每天预订 1 袋牛奶，按批发价，共付 40.3 元。这样每袋比零售价便宜多少元？ (4 分)

$$(31 \times 1.5 - 40.3) \div 31 = 0.2$$

3、一个圆锥形零件，底面半径 3 厘米，高 10 厘米。每立方厘米铁块约重 8 克，这个零件重多少克？ (4 分)

$$3 \times 3 \times 3.14 \times 10 \div 3 \times 8 = 753.6 \text{ (厘米)}$$

4、李师傅家安装的分时电表，收费标准如下表。(6 分)

时段	峰时 (8:00—21:00)	谷时 (21:00—次日 8:00)
每千瓦时/元	0.5	0.3

李师傅家七月份用电量是 450 千瓦时，谷时用电量是峰时用电量的 150%，该月的电费应付多少元？

解：设峰时用电量为 x 千瓦时，则谷时用电量为 150%x 千瓦时

$$x + 150\%x = 450 \quad \text{谷时: } 180 \times 150\% = 270 \text{ (千瓦时)}$$

$$x = 180 \quad 270 \times 0.3 + 180 \times 0.5 = 171 \text{ (元)}$$

5、小明和爸爸、妈妈在 7 月 5 日从南京出发，7 日到 10 日在北京旅游，7 月 11 日返回南京。(12 分)

表一

交通工具	票价	说 明
火车(硬 卧)	450 元	身高 1.1m—1.4m 的儿童乘坐火车时享受半价票
飞机(普通舱)	1500 元	已满 2 周岁未满 12 周岁的儿童乘坐飞机时享受半价票





表二

住 宿	伙 食	市 内 交 通	旅 游 景 点 门 票
每日 240 元(共 4 天)	每日 100 元(共 4 天)	每日 100 元(共 4 天)	每人 450 元

(1)、小明身高 1.35 米，已满 12 周岁。如果他们 3 人往返都乘火车，至少要准备多少元？

项目	金额（元）
交通费	2650
食宿费	1360
门票费	1350
合计	4960

(2) 如果往返都乘坐飞机（成人机票打六五折，儿童票半价不打折），至少要准备多少元？

$$(3000 \times 3 \times 0.65) \times 2 + 400 + 1360 + 1350 = 14810 \text{ (元)}$$

(3) 他们准备 10000 元，去时乘坐火车，返回时乘坐飞机，照上面的预计的开支，够不够？

$$3000 \times 3 \times 0.65 + 450 \times 2 + 450 \div 2 + 400 + 1360 + 1350 = 10085 \text{ (元) 不够}$$

