

苏教六年级数学毕业会考测试①卷及答案

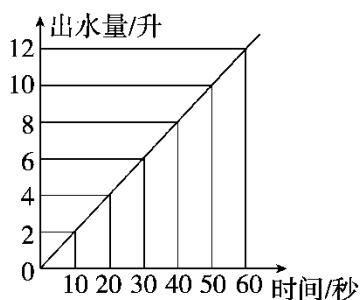
一、填一填。(每空 1 分, 共 23 分)

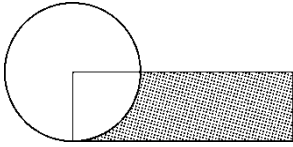
1. 我国移动电话超过一亿九千三百零三万五千部, 横线上的数写作(), 改写成用“万”作单位的数是()万部, 省略“亿”后面的尾数约是()部。
2. $3 \div (\quad) = 0.6 = (\quad) \div 40 = (\quad)\% = (\quad)$ 折
3. 当 A (非零自然数)最小等于()时, $\frac{A}{12}$ 可以化成有限小数, 这个小数是()。
4. 学校为每个学生编学号, 设定末位 1 表示男生, 2 表示女生, “200703321”表示“2007 年入学的三班的 32 号男同学。”李红是 2015 年入学的二班的 26 号女同学, 她的学号是()。
5. 六(2)班的王华身高 1.50 米, 在毕业前, 他拍了一张全身照, 照片上他的身高是 5 厘米, 这张照片的比例尺是()。
6. 右面的图像表示一个水龙头打开后的时间和出水量的关系。

(1)看图填表。

时间/秒	40	()
出水量/升	()	9

(2)这个水龙头打开的时间与出水量成()比例。





7. 如图，圆的面积等于长方形的面积。

(1)如果圆的周长是 20 cm，阴影部分的周长是()cm。

(2)如果圆的面积是 20 cm²，阴影部分的面积是()cm²。

8. 一个直角三角形三个内角度数比为 2: x : 9, x 的值是()或 ()。

9. 把一个体积是 129 cm³ 的圆柱形木材，加工成一个最大的圆锥形木材，这个圆锥形木材的体积是()cm³，削掉的体积占圆柱体积的()。

10. 有三堆围棋子，每堆 30 枚。第一堆有 $\frac{3}{5}$ 是白子，第二堆的黑子与第三堆的白子同样多。这三堆棋子中一共有()枚白子。

11. 若规定：1 Δ 2=1+2=3，2 Δ 3=2+3+4=9，2 Δ 4=2+3+4+5=14，那么 4 Δ 5=()。按此规律 $x\Delta 3=12$ ，那么 $x=()$ 。

二、辨一辨。(每题 1 分，共 5 分)

1. 因为 $3.2 \div 0.4 = 8$ ，所以 3.2 是 0.4 的倍数，0.4 是 3.2 的因数。
()

2. 王师傅做 100 个零件，合格率是 95%，如果再做 2 个合格零件，那么合格率达到 97%。
()

3. 一个长 2 毫米的零件画在图纸上长是 1 分米，这张图纸的比例尺是 1: 50。
()

4. 半径是 2 厘米的圆的周长和面积相等。
()

5. 一个三角形最小的一个角是 50° ，这个三角形一定是锐角三角形。

()

三、选一选。(每题 1 分，共 5 分)

1. 世界上第一个把圆周率的值精确到小数点后 7 位的人是()。

A. 华罗庚 B. 祖冲之 C. 张衡 D. 沈括

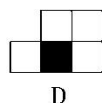
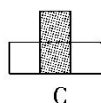
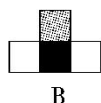
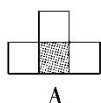
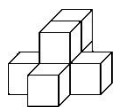
2. 小强想用一根 10 cm 长的小棒和两根 5 cm 长的小棒围三角形，结果发现()。

A. 围成了一个等边三角形 B. 围成了一个等腰三角形
C. 围成了一个直角三角形 D. 围不成三角形

3. 一张长 28.26 厘米，宽 15.7 厘米的长方形铁皮，配上直径为()厘米的圆形铁皮可以做成一个容积最大的容器。

A. 2.5 B. 4.5 C. 5 D. 9

4. 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，那么下图由 7 个立方体叠成的几何体，从正前方观察，可画出的平面图形是()。



5. 甲、乙两个超市相同商品的原价相同，甲超市所有商品“打八折”，乙超市所有商品“买五送一”，妈妈打算买 10 千克的苹果，到()超市购买比较省钱。

A. 甲 B. 乙 C. 一样 D. 无法确定

四、计算。(1 题 4 分，2 题 12 分，共 16 分)

1. 口算。

$$2.36+6.4= \quad 4\div 0.8= \quad 1-\frac{4}{9}+\frac{5}{9}= \quad 4.8\times 8.1\approx$$

$$0.5^3= \quad 0.25\times 0.5= \quad 4\div \frac{1}{5}-\frac{1}{4}\div 4= \quad 9862+40070\approx \quad \text{万}$$

2. 简算、解方程或比例。

$$\frac{7}{9}-\left[\frac{3}{5}+\frac{2}{9}\right]+\frac{2}{5}$$

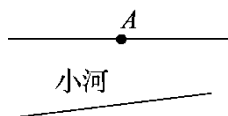
$$1-\frac{4}{5}x=\frac{1}{5}$$

$$24\times\left[\frac{5}{12}+\frac{1}{15}\right]\times 15$$

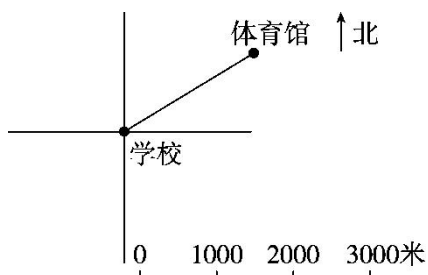
$$\frac{1}{5} : x = 0.32 : 4.8$$

五、操作题。(1 题 3 分，2 题 6 分，3 题 9 分，共 18 分)

1. 要从 A 点划船到河的对岸，怎样划距离最短？把距离最短的路线画出来。



2. 量一量，算一算，画一画。



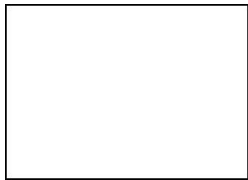
(1) 体育馆距离学校()米。

(2)以学校为观测点，少年宫在学校的北偏西 30° 方向，距离学校 2000 米处，请在图中画出来。

(3)大庆路在学校的正南方呈东西走向，距离学校 1 千米，请在图中画出来。

3. 右图是一个长 4 厘米、宽 3 厘米的长方形。

(1)在长方形中画一条线段，把它分成一个最大的等腰直角三角形和一个梯形。



(2)求出这个梯形的面积。

(3)以等腰直角三角形的一条直角边为轴，旋转一周，会形成()。
算出旋转形成的这个立体图形的体积。

六、解决问题。(1、2、3 题每题 5 分，其余每题 6 分，共 33 分)

1. 学校开冬季运动会，买来足球 18 个，比买来的篮球个数的 $\frac{3}{4}$ 少 6

个，买来篮球多少个？(用方程解答)

2. 小刚和小强各有一些邮票，小刚说：“你的邮票张数比我的少 $\frac{1}{4}$ ”，

小强说：“要是你能给我 6 张邮票，我就比你多 2 张了，”小刚原有邮票多少张？

3. 一个圆柱形水池，底面半径是 15 米，深 2 米。

(1)在它的侧面和底面抹水泥，抹水泥的面积是多少？

(2)池内最多容水多少吨？(每立方米的水重 1000 千克)

4. 从甲地到乙地快车要 6 小时，慢车要 8 小时，两车同时从甲、乙两地相对开出，相遇时快车比慢车多行了 60 千米。甲、乙两地的距离是多少千米？

5. 红星小学四、五、六年级参加兴趣小组的人数比是 2 3 4，已知六年级参加兴趣小组的同学比四年级多 68 人，四、五、六年级参加兴趣小组的同学一共有多少人？

6. 下面是某电影大世界的影片广告，张老师一家 3 口去看某一场次的电影，票价共节省了 27 元，那么张老师一家看的是那个场次的电影？优惠后票价是多少元？

片名	《蓝精灵》	
票价	45 元	
优惠办法	上午场	六折
	下午场	八折
	夜场	不优惠

答案

一、1.193035000 19303.5 2 亿

2. 5 24 60 六

3. 3 0.25 4.201502262

5. 1 30 6.(1)8 45 (2)正

7. (1)25 [点拨]阴影部分的周长相当于 2 条长+圆周长 $\times\frac{1}{4}$, 而

2 条长相当于一个整圆的周长, 即 $20+20\times\frac{1}{4}=25(\text{cm})$ 。

(2)15 [点拨]阴影部分的面积相当于圆面积的 $\frac{3}{4}$ 。

8. 7 11 9.43 $\frac{2}{3}$ 10.48 11.30 3

二、1. $\times$ [点拨]倍数和因数都是指非零自然数。

2. $\times$ [点拨] $100\times 95\%=95(\text{个})$ $95+2=97(\text{个})$

$$97\div(100+2)\approx 95.1\%。$$

3. $\times$

4. $\times$ [点拨]周长和面积无法比较。

5. $\sqrt{\quad}$

三、1.B 2.D 3.D 4.B 5.A

四、1.8.76 5 $\frac{10}{9}$ 40 0.125 $\frac{1}{8}$ $19\frac{15}{16}$ 5

2.

$$\begin{aligned}
& \frac{7}{9} - \left(\frac{3}{5} + \frac{2}{9} \right) + \frac{2}{5} \\
&= \frac{7}{9} - \frac{3}{5} - \frac{2}{9} + \frac{2}{5} \\
&= \left(\frac{7}{9} - \frac{2}{9} \right) - \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \right) \\
&= \frac{5}{9} - \frac{1}{5} \\
&= \frac{25}{45} - \frac{9}{45} \\
&= \frac{16}{45}
\end{aligned}$$

$$1 - \frac{4}{5}x = \frac{1}{5}$$

$$\text{解: } \frac{4}{5}x = 1 - \frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{5}x = \frac{4}{5}$$

$$x = \frac{4}{5} \div \frac{4}{5}$$

$$x = 1$$

$$\begin{aligned}
& 24 \times \left(\frac{5}{12} + \frac{1}{15} \right) \times 15 \\
&= 24 \times 15 \times \frac{5}{12} + 24 \times 15 \times \frac{1}{15} \\
&= 150 + 24 = 174
\end{aligned}$$

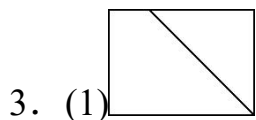
$$\frac{1}{5} : x = 0.32 : 4.8$$

$$\text{解: } 0.32x = \frac{1}{5} \times 4.8$$

$$x = \frac{1}{5} \times 4.8 \div 0.32$$

$$x = 3$$

五、1.略。 2.略。



$$(2)(4+1) \times 3 \div 2 = 7.5 (\text{平方厘米})$$

答：这个梯形的面积是 7.5 平方厘米。

$$(3)\text{圆锥 } 3.14 \times 3^2 \times 3 \times \frac{1}{3} = 28.26 (\text{立方厘米})$$

答：这个立体图形的体积是 28.26 立方厘米。

六、1.解：设买来篮球 x 个。

$$\frac{3}{4}x - 6 = 18$$

$$x = 32$$

答：买来篮球 32 个。

$$2. 6 - 2 = 4 (\text{张}) \quad 4 + 6 = 10 (\text{张})$$

$$10 \div \frac{1}{4} = 40 (\text{张})$$

答：小刚原有邮票 40 张。

$$3. (1) 3.14 \times 15 \times 2 \times 2 + 3.14 \times 15^2 = 188.4 + 706.5 = 894.9 (\text{平方米})$$

答：抹水泥的面积是 894.9 平方米。

$$(2) 3.14 \times 15^2 \times 2 \times 1000 = 1413000 (\text{千克}) = 1413 (\text{吨})$$

答：池内最多容水 1413 吨。

4. 时间比为 $6 : 8 = 3 : 4$ ，则速度比为 $4 : 3$ ，相遇时快车走的路程与慢车走的路程的比是 $4 : 3$ 。

$$60 \times (4 + 3) = 420 (\text{千米})$$

答：甲、乙两地的距离是 420 千米。

$$5. 68 \div (4 - 2) \times (2 + 3 + 4) = 306 (\text{人})$$

答：四、五、六年级参加兴趣小组的同学一共有 306 人。

$$6. 27 \div 3 \div 45 = 20\%$$

$$1 - 20\% = 80\%$$

$$45 \times 80\% = 36 (\text{元})$$

答：看的是下午场，优惠后票价是 36 元。