

双流区小学数学六年级下期单元学业质量达标训练（二）

【三单元 图形的运动 四单元 正比例与反比例】

一、计算。(28 分)

1、直接写出得数。

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

$$1\frac{1}{3} - \frac{5}{6} =$$

$$15 \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{5}{16} \times \frac{8}{15} =$$

$$\frac{1}{4} \times 45\% =$$

$$35 \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{8}{12} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{8} \times 4 =$$

$$\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} =$$

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

2、解方程。(18 分)

$$45 : 18 = x : 100$$

$$x : \frac{2}{3} = 1\frac{1}{2} : 6$$

$$\frac{2}{8} = \frac{9}{x}$$

$$\frac{x}{25} = \frac{1.2}{75}$$

$$\frac{1}{4}x + \frac{3}{8}x = 7.5$$

$$(\frac{2}{5} + x) \times 2 = 16$$

二、填空。(22 分)

1、比例尺一定，图上距离和实际距离成（ ）比例。

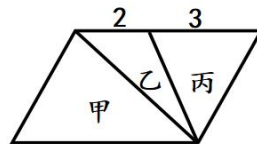
图上距离一定，比例尺和实际距离成（ ）比例。

2、小红从家去学校，她的速度和时间成（ ）比例；正方形的周长和边长成（ ）比例。

3、兴趣小组男生人数的 $\frac{2}{5}$ 与女生人数的 $\frac{1}{4}$ 相等，那么女生与男生的人数比为（ ）。

4、右图中平行四边形，乙和丙两个三角形底的比为 2: 3，

那么甲、乙、丙三个三角形的面积比是（ ）。



5、下表中，如果 x 和 y 成正比例，“？”处填（ ）；

如果 x 和 y 成反比例，“？”处填（ ）。

x	4	?
y	12	24

6、已知苹果单价 × 购买数量 = 所付金额。

(1) 如果所付金额一定，（ ）和（ ）成（ ）比例。

(2) 如果购买数量一定，（ ）和（ ）成（ ）比例。

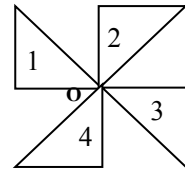
7、张师傅要给工作服等纺织物消毒。根据下面的“84 消毒液”说明方法，1.2L 的消毒液需要倒进（ ）升水中。

消毒对象		稀释比例 (原液：水)	消毒方法	作用时间
食品接触用	餐饮具	1：9	浸泡后清水冲洗	20 分钟
	瓜果、蔬菜	1：29	浸泡后清水冲洗	20 分钟
一般物体表面和公共场所环境		1：29	擦拭	20 分钟
织物		1：29	浸泡	20 分钟

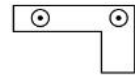
8、小兰的身高 1.5m，她的影子长是 2.4m。如果同一时间，同一地点测得一棵树的影子长 4m，这棵树高度是（ ）。

9、先仔细观察右图，再填空。

- (1) 图 1 绕点“O”顺时针旋转 90° 到达图（ ）的位置；
 (2) 图 4 绕点“O”顺时针旋转 90° 到达图（ ）的位置；
 (3) 图 3 绕点“O”逆时针旋转 180° 到达图（ ）的位置。



10、如右图，一根木条被钉在墙上，因左边的钉子掉落，木条最有可能旋转到图（ ）的样子，此时木条是绕着右边的钉子沿（ ）方向旋转了（ ）。



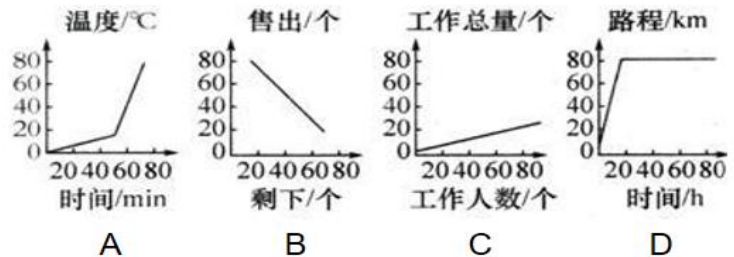
三、选择题。(将正确答案的番号填在括号里，9 分)

1、下列 X 和 Y 成反比例关系的是（ ）

- A. $Y=3+X$ B. $X+Y=\frac{5}{6}$ C. $X=\frac{5}{6}Y$ D. $Y=\frac{6}{X}$

2、右面各图中都表示两种变量，

表示的两种量成正比例的是（ ）



3、一个等腰三角形的底边与一条腰的长度之比是 3：2，周长是 35 厘米。那么，这个三角形底边是（ ）厘米。

- A. 21 B. 15 C. 10 D. $13\frac{1}{8}$

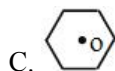
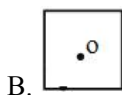
4、下列各题中,两种量成反比例关系的是()。

- A.工作效率一定,工作时间和工作总量 B.一段路程一定,已走路程和剩下的路程
 C.长方形周长一定,它的长和宽 D.三角形的面积一定,这个三角形的底和高

5、互为倒数的两个数，它们一定（ ）。

- A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例

6、下面图形中，（ ）绕着中心点旋转 60° 后能和原图重合。



7、在等式 $xy=z$ (x 、 y 、 z 均不等于 0) 中, 当 x 一定时, y 和 z (); 当 z 一定时, x 和 y ()。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法确定

8、如果 $4m=3n$, 那么 m 与 n ()。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

9、李老师在一次健步走活动中用 30 分钟走完了全程的 $\frac{3}{8}$ 。照这样的速度, 如果他要走完全程 7km, 所用时间为 x 分钟, 下列关系式中正确的是 ()。

① $x:30=7:\frac{3}{8}$ ② $30:x=\frac{3}{8}:1$ ③ $1:x=\frac{3}{8}:30$

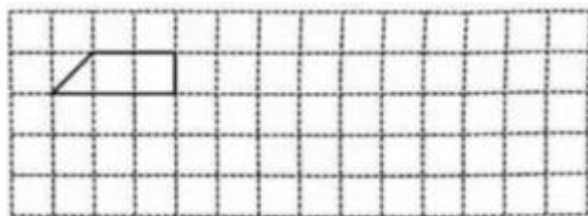
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ①②③

四、作图并回答问题。(14 分)

1、(1) 画出按 3:1 放大后的直角梯形。

(2) 在放大后的直角梯形内, 以梯形的一个顶点为圆心、高为半径, 画一个扇形。

(3) 如果每个小方格边长为 1cm, 这个扇形的面积是 () 平方厘米 (结果可保留 π)。

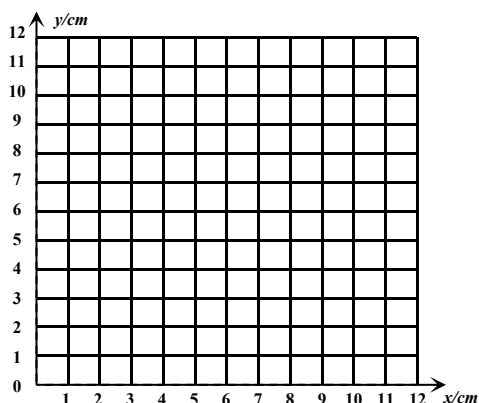


2、用 x 和 y 表示面积 12 平方厘米的长方形的长和宽, 它们变化关系如下。(8 分)

x / 厘米	1	2			6	12
y / 厘米	12		4	3	2	

(1) 把表格补充完整, 根据上表的数据, 在方格纸上画出这 6 个长方形。

(2) 面积一定时, 长方形的长和宽成 () 关系。

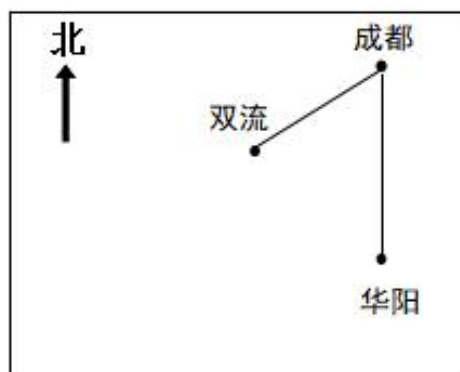


五、应用题。(27 分)

1、如图所示。(5 分)

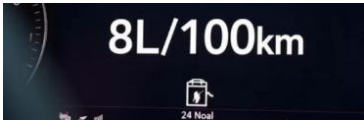
(1) 华阳到成都的实际距离约 15 千米, 在图中用 2.5 厘米表示。这幅图的比例尺是多少?

(2) 量出双流到成都的图上距离, 算一算双流到成都实际距离是多少千米?

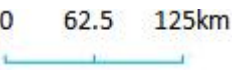


(3) 新津位于双流区南偏西 30° 方向，距双流区约 18 千米，计算出双流区到新津的图上距离，并在图中标出新津的位置。

2、乐乐一家开车去上海旅游，如图是他查到爸爸汽车的油耗情况。



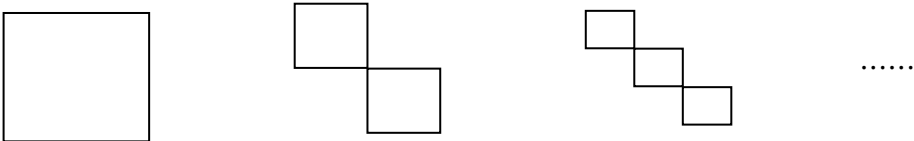
(1) 由图可知，这辆汽车行驶 100km，平均耗油_____升。

(2) 乐乐在一幅标有  的地图上，量得到上海的距离为 10cm。按这个耗油量，加满 50 升油够吗？

3、给一间教室铺地砖，原来用面积为 0.16 平方米的方砖铺需要 275 块。现在改用边长 0.5 米的方砖，需要多少块？（用比例知识解答）（4 分）

4、甲乙两车同时从 A、B 两地的中点反向行驶，4 小时后甲车到达 A 地，乙车离 B 地还有 31 千米。已知甲乙两车的速度比为 5:4，AB 两地相距多少千米？（5 分）

5、小明用一根 24 厘米长的绳子在桌子上摆正方形。他先用这根绳子摆一个正方形，再用这根绳子摆 2 个正方形，摆 3 个正方形……（8 分）



(1) 填表。

正方形个数	1	2	3	4	…
正方形边长（厘米）	6	3			…
顶点数	4	7			…
总面积（平方厘米）	36				…

(2) 根据上表的数据选一选，填一填。

正方形个数与边长(), 正方形个数与顶点数(), 正方形个数与总面积(), 正方形边长与总面积 ()。

- A、不成比例关系 B. 成正比例关系 C. 成反比例关系

双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练（三）

【总复习 数与代数】

班级_____ 姓名_____ 得分_____

一、计算。(34 分)

1.直接写出得数。(10 分)

$$\begin{array}{llllll} 9.2 + 0.58 = & 4.2 \times 0.5 = & \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = & \frac{2}{3} \times 60\% = & 0.2^2 = & \\ 9.6 \div 1.5 = & 12 \div \frac{3}{4} = & 8 \times \frac{5}{12} = & 1.2 - 0.02 = & 0.3 : \frac{4}{5} = & \end{array}$$

2.脱式计算。(18 分，能简算的要简算)

① $7.3 \div 2.5 \div 4$

② $73 \times 9.9 + 7.3$

③ $7 \times (\frac{11}{7} - \frac{5}{11}) \times 11$

④ $0.125 \times 32 \times 2.5$

⑤ $5.3 - 3\frac{3}{7} + 4.7 - 4\frac{4}{7}$

⑥ $(\frac{2}{15} + \frac{1}{12}) \times 3 + \frac{3}{5}$

3、解方程或比例。(6 分)

$$\frac{7}{4}x - x = 1.5$$

$$3\%ax - 2 \times 45\% = 5.1$$

$$5 : x = \frac{3}{20} : 60\%$$

二、填空。(26 分)

1、一列动车晚上 8:10 从北京出发，本该第二天早上 6:20 到达目的，但是到达目的地时晚了 10 分钟，动车共行驶了（ ）时（ ）分。

2、把 $1\frac{1}{3}$ ，-3，1.3， π ，133.3%和 3.14 这六个数字按从小到大的顺序排列。

() < () < () < () < () < ()

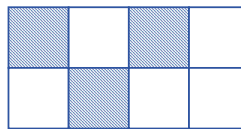
3、 $4.6 \div 11$ 用循环小数表示商是（ ），结果保留两位小数约是（ ），这个循环小数小数部分的第 125 位上的数字是（ ）。

4、据国家统计局官网数据：2023 年全国粮食播种面积约 118969000 公顷，比 2022 年增长 0.5%。全国粮食总产量约六亿九千五百四十一万吨，比 2022 年增长 1.3%。横线上的数读作

(), 改写为万为单位的数是 ()。波浪线上的数写作 (), 四舍五入到亿位约是 ()。

5、 $\frac{7}{9}$ 的计数单位是 (), 再添上 () 个这样的计数单位就会变成最小的质数。

6、右图中, 阴影部分用分数表示为 (), 用 小数表示为 (), 用百分数表示为 ()。



7、把一根 2 米长的钢材锯成相等的 4 段, 每段长 () 米, 每段占这根钢材总长的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

8、找规律, 填一填。

(1) 0.9, 0.99, 0.999, (), \cdots , 这列数的每一项越来越大, 越来越接近 ()。

(2) 1, 8, 15, 22, \cdots , 第 8 个数是 ()。

根据四位数的规律写出括号里的数: 2345, 3452, 4523, ()。

9、王叔叔在快递公司上班, 每日基本工资 100 元, 每送一件快递另加 0.5 元, 如果王叔叔每天送 m 件快递, 一天拿到的工资 () 元。星期五这天, 王叔叔送快递 260 件, 这一天可拿到工资 () 元。

10、 $a=2 \times 3 \times m$, $b=3 \times 5 \times m$ (m 是自然数且不为 0), 如果 a 和 b 的最大公因数是 21, 则 a 和 b 的最小公倍数是 ()。

三、选择。(10 分)

1、如果 $\frac{x}{4}$ 是假分数, $\frac{x}{5}$ 是真分数, 那么 x 应 ()。

A、大于 4 B、等于 4 C、大于 5 D、等于 5

2、下列各题中, 成反比例的两种量是 ()。

A、工作效率一定, 工作时间和工作总量 B、三角形面积一定, 它的底和高
C、一根绳子, 剪去的长度和剩下的长度 D、圆柱的高一定, 它的侧面积和底面周长

3、下列说法中正确的有 () 个。

①是 3 的倍数就一定是 9 的倍数 ②互质的两个数没有最大公因数
③两个质数的乘积一定是合数 ④偶数都是合数

A、1 B、2 C、3 D、4

4、如果用 a 表示自然数, 那么奇数可以表示为 ()。

A、 $a+2$ B、 $2a$ C、 $2a+1$ D、 $a+1$

5、下列分数中，不能化成有限小数的是（ ）。

- A、 $\frac{11}{55}$ B、 $\frac{19}{40}$ C、 $\frac{7}{64}$ D、 $\frac{4}{36}$

6、把 35% 的 “%” 去掉，现在的数就（ ）。

- A、扩大到原来的 100 倍 B、缩小为原来的 $\frac{1}{100}$
C、大小不变 D、无法判断

7、一个两位数，十位上的数字是 5，个位上的数字是 a，表示这个两位数的式子是（ ）

- A、 $50+a$ B、 $5+a$ C、 $5+10a$ D、 $5a$

8、一个小数的小数点向右移一位后，增加了 2.7，如果将原来小数的小数点向左移一位，那么得到的小数是（ ）

- A、0.27 B、3 C、0.3 D、0.03

9、读数时把小数点的位置看错了，结果读成了四万八千点三，原来的小数只读一个 0，原来的小数是（ ）。

- A、48000.3 B、48.0003 C、480.003 D、4800.03

10、一根绳子剪成两段，第一段长 $\frac{5}{8}$ m，第二段长 $\frac{5}{8}$ ，两段相比，（ ）。

- A、第一段长 B、第二段长 C、两段一样长 D、无法比较

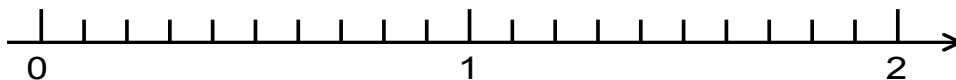
四、操作实践题。(6 分)

1、画图表示 $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ：



2、将下列各数在数轴上表示出来。

$\frac{7}{10}$ ，50%， $1\frac{2}{5}$ ，200%，1.6，1.85



五、解决问题。(24 分)

1、暑假期间，笑笑每 4 天去一次图书馆，淘气每 3 天去一次图书馆。已知他们 7 月 20 日同时去图书馆，他俩下一次同时去图书馆是什么时候？（4 分）

2、2024 年成都马拉松比赛在都江堰市举行，一位运动员在途中突感不适需要救助，他已经跑完了全程的 35%，又继续跑了 $\frac{3}{10}$ km 就到了最近医疗站就医，此时距离终点还剩 27 km。这次马拉松比赛的全长是多少千米？

3、某地居民用电收费标准具体如下表，5 月份该地一户居民缴纳电费 122.5 元。

用电量的范围	不超过 150 千瓦时	超过 150 千瓦时
每千瓦时的电费价格/元	0.6	0.65

这户居民 5 月份用电多少千瓦时？（用方程解答）

4、某影剧院能容纳 1500 名观众，这个影剧院有 4 个大门和 2 个小门，经测试 1 个大门每分钟能安全通过 140 人，1 个小门每分钟能安全通过 80 人。在紧急情况下，由于拥挤，大、小门通过的速度各下降 30%。请你计算一下，如果要在 3 分钟内疏散全部观众，影剧院门的设计符合要求吗？

5、一辆车以 60 千米/时的速度从甲地开往乙地，行驶了全程的 20% 后，又行了 $\frac{3}{2}$ 时，这时未行的路程与已行的路的比是 3:1，甲、乙两地相距多少千米？

6、同学们参加劳动实践，从 4 棵苹果树上摘下的苹果分别放成 4 堆。据预估：每棵树可产 100 kg 的苹果，同学们以此估计数为标准，超过的千克数记为正数，不足的千克数记为负数，制成了下表。

第 1 棵	第 2 棵	第 3 棵	第 4 棵
-10 kg	+6 kg	-8 kg	+4 kg

这 4 棵树实际每棵平均产量是多少千克？

双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练（四）

【总复习 图形与几何 统计与概率】

班级_____ 姓名_____ 得分_____

一、计算。（26 分）

1. 直接写出得数。（8 分）

$5.03 - 3.3 =$

$2025 + 85 =$

$0.8 \times 3.14 =$

$2403 \div 39 \approx$

$\frac{16}{9} \div \frac{8}{3} =$

$\frac{3}{8} \times 24 =$

$\frac{5}{8} + \frac{1}{6} =$

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

2. 计算下面各题。（能简算的要简算）（18 分）

$1125 \div 25 \times 40$

$36 \times \left(\frac{1}{9} + \frac{5}{12} - \frac{1}{4} \right)$

$\frac{4}{5} \times 4.3 + \frac{4}{5} \times 4.7 + \frac{4}{5}$

$\frac{11}{12} \div \left[\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \times \frac{2}{7} \right]$

$3.75 \times 9.6 + 62.5 \times 0.96$

$2 - \frac{3}{8} \div \frac{7}{16} - \frac{1}{7}$

二、填空。（20 分）

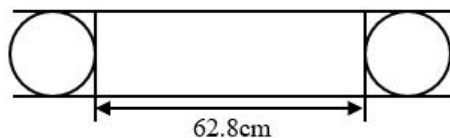
1. $80.07\text{m}^3 = (\quad)\text{m}^3 (\quad)\text{dm}^3$ 8 吨 120 千克 = (\quad) 吨

5 公顷 = (\quad) 平方米 3 时 25 分 = (\quad) 时

2、一个小学生一只脚印面积约 100 (\quad) ，步长约 60 (\quad) ，一个拳头体积约 200 (\quad) 。

3、将一个长方体的高增加 3 厘米后变成一个正方体，它的表面积比原来增加 84 平方厘米，原来长方体的体积是 (\quad) 立方厘米。

4、下面是一个圆柱的表面展开图，这个圆柱的表面积是 (\quad) 平方厘米，体积是 (\quad) 立方厘米。



5、把一个圆平均分成若干份，剪开后拼成一个近似的

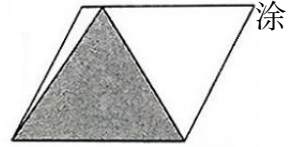
长方形，这个长方形的周长比圆周长增加了 8dm ，这个圆的面积是 (\quad) 。

6、 (\quad) 统计图可以清楚地表示出各部分同总数量的关系； (\quad) 统计图不但可以表示数量的多少，而且可以清楚地表示出数量增减变化的情况。

7、小明期中考试，语文得 88 分，数学得 95 分，语、数两门课的平均分是()分，英语至少()分，才能使三门课的平均分达到 92 分。



8、一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之和是 124 立方厘米，那么圆柱的体积是()立方厘米。

9、如右图，平行四边形的面积是 48cm^2 ，底是 8cm ，高是() cm ，涂色部分的面积是() cm^2 。



10、一个三角形的两个角都是 40 度，那么第三个角是()度，如果按角分，这个三角形是()三角形，如果按边分，这个三角形是()三角形。

三、选择。(10 分)

1.一个立体图形从上面看是 ，从左面看是 ，要搭成这样的立体图形，至少要用()个小正方体。

A、4 B、5 C、6 D、7

2.一个圆柱的侧面展开图是一个正方形，这个圆柱的底面直径与高的比是()。

A. $1:2\pi$ B. $1:\pi$ C. $2:\pi$ D. 不能确定

3.要反映某地区两个城市的气温变化情况，选用()统计图比较合适。

A. 扇形统计图 B. 条形统计图 C. 单式折线统计图 D. 复式折线统计图

4.一个三角形最小的一个角是 46 度，这个三角形是()三角形。

A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 无法确定

5.小芳用一根 8cm 长的小棒和两根 4cm 长的小棒围三角形，结果发现()。

A. 围成一个等边三角形 B. 围成一个等腰三角形 C. 围不成三角形 D. 无法确定

6.一个等腰三角形的两条边分别是 3 厘米和 6 厘米，这个三角形的周长是()厘米。

A. 9 B. 15 C. 12 或 15 D. 12

7.图中阴影部分与整个图形面积关系用分数表示为()。



A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{3}{8}$

8.小明将一个正方形纸对折两次 (如图所示)，并在中央点打孔再将它展开，展开后的图形是()。



9、有 3、3、5、5 四张扑克牌，反扣在桌面上。每次任意摸 2 张，和是()的可能性最大。

A.6

B.8

C.10

D.11

10、如图，为了提高路口行人过街通行效率,交警大队尝试在一些路口设置对角斑马线。这是利用了三角形的()特点。

A.稳定性

B.任意两边的和大于第三边

C.内角和是 180°

D.有三条边、三个角



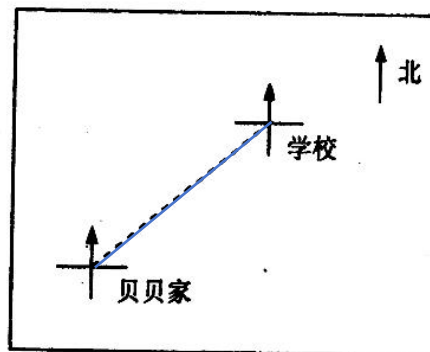
四、测量与操作。(10 分)

1.量一量，算一算，填一填。

(1) 量一量，学校在贝贝家 () 偏 () () 度的方向上，图上距离 () cm，实际距离是 500m，这幅图的比例尺是 ()。

(2) 乐乐家在学校东偏南 30° 的方向，距学校 400m，请在图中画出来。

(3) 量一量，乐乐家在贝贝家 () 方向上，实际距离 () m。



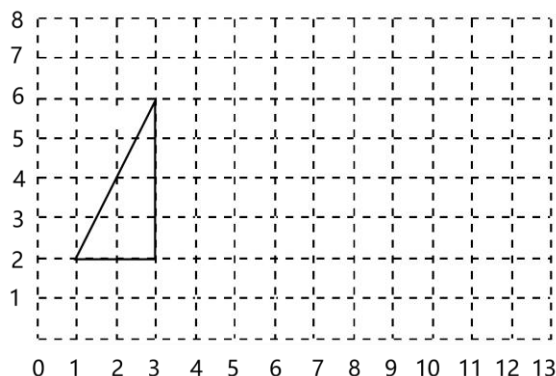
2.画一画。

(1) 请在右图中标出点 A (1, 2) 的位置。

(2) 画出三角形绕 A 点顺时针旋转 90° 后的图形。

(3) 在图中恰当的位置画出将原来的三角形按 2:1 放大后的图形。

(4) 放大后的三角形的面积是原来三角形面积的 () 倍。



五、解决问题。(34 分)

1、用一根长 48 厘米的铁丝焊接成一个长方体。已知长、宽、高的比是 1: 2: 3，长方体的表面积是多少平方厘米？体积呢？ (8 分)

2、一间教室长 10m，宽 6m，高 3m，要粉刷它的四壁和顶棚，门窗、黑板的面积是 25m^2 ，如果每平方米需涂料 0.8 千克，共需多少千克涂料?(5 分)

3.下面是 2010—2018 年我国城镇居民与农村居民人均收入统计表。(单位: 元) (8 分)

年份	2010 年	2012 年	2014 年	2016 年	2018 年
城镇居民	27000	36000	40000	47000	55000
农村居民	11000	15000	19000	23000	27000

①、补充完成右面的统计图。

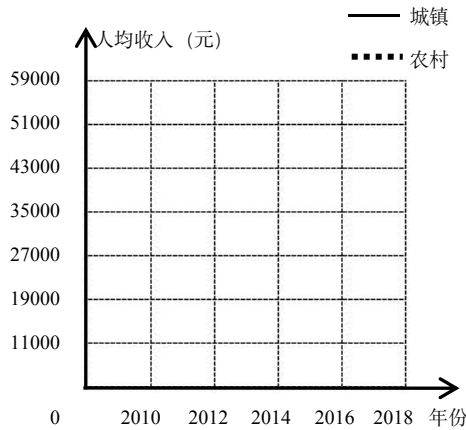
②、从图中看出, 城镇居民人均收入

在 () 年到 () 年增长最快。

③、根据统计图预测一下, 2020 年农村居民人均收入将达 () 元。

④、2016 年城镇居民人均收入比 2014 年增长百分之几?

2010-2018 年我国城乡人居收入统计



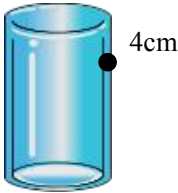
4、某网店推出椰汁饮料“买三送一”的活动, 妈妈用 36 元共购得 12 罐椰汁饮料。

(1) 妈妈购得的这些饮料相当于打几折?

(2) 某快递公司收费标准规定: 单件不超过 1 千克收费 6 元; 若超过 1 千克, 超过部分每千克加收 1.5 元。12 罐饮料包装后共重 3 千克, 请计算该网店需支付快递费多少元?

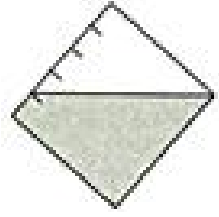
(3) 椰汁饮料罐是一个圆柱体, 它的底面直径是 5 厘米, 高是 10 厘米。做一个长方体纸箱包装这 12 罐椰汁饮料, 至少要用硬纸板多少平方厘米? (箱盖和箱底的重叠部分忽略不计)

5.淘气家有一个圆柱形水杯, 底面直径 10 厘米, 高 20 厘米。在离杯口 4 厘米处破了一个小孔, 这个水杯最少能装多少毫升水? (温馨提示: 动手操作一下, 也许能装更多的水。)



8、五个连续偶数的和是 m ，最大的一个数是（ ）。

9、一个倾斜的杯子如右图，这个杯子盛水部分与未盛水部分的体积比是（ ）。如果杯子里此时盛了 150ml 的水，那么杯子最多能盛水（ ）mL。



10、如右图：大齿轮有 40 个齿，小齿轮有 24 个齿。大小齿轮齿数的最简整数比是（ ），如果小齿轮每分转 45 圈，大齿轮每分转（ ）圈。

11、古希腊著名的毕达哥拉斯学派经常把“形”与“数”联系在一起，下图是用“形”来表示“数”，请你认真观察：第 1 幅图的点数为 1，第 2 幅图的点数为 5，第 3 幅图的点数为 9，依次排下去，第 8 幅图的点数为（ ），第 n 幅图的点数为（ ）。

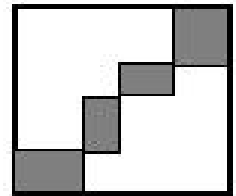
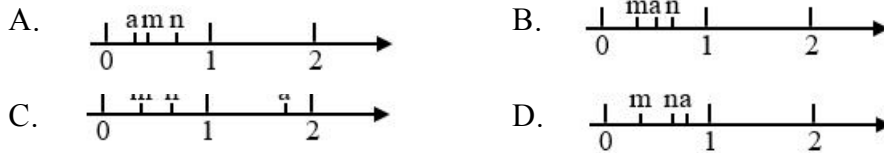


三、选择。(10 分)

12、下面描述不符合生活常识的是（ ）。

- A. 一间普通教室面积约 56 平方米 B. 四川省总面积约 48.6 公顷
C. 一瓶普通瓶装矿泉水约 550 毫升 D. 数学书封面的长是 26 厘米

13、如果 $m \times n = a$ ，那么数轴（ ）上 a 的位置有可能是正确的。



14、右图中，正方形内 4 个长方形的周长之和是 80 厘米，正方形面积是（ ）平方厘米。

- A. 80 B. 225 C. 400 D. 500

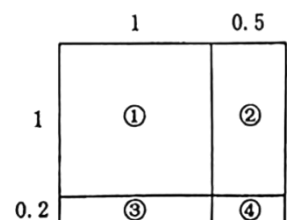
15、若 a 是一个三位数，现在把数字 1 放在它的右边，得到的四位数可以表示为（ ）。

- A. $1000 + a$ B. $100a + 1$ C. $10a + 1$ D. $a + 1$

16、一个三角形中，如果 $\angle 1 + \angle 2 > \angle 3$ ，那么这个三角形按角分是（ ）。

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 无法确定

17、在计算 1.2×1.5 时，淘气的方法是“ $1.2 \times 1.5 = 1 \times 1 + 0.2 \times 0.5$ ”，这样计算出的结果与正确结果不一致。结合右图，淘气出错是因为没有计算图中的（ ）。



- A. ①和③ B. ②和③ C. ② D. ②和④

18、如果 m, n 是非 0 的自然数, 那么 $\frac{1}{m} \div n$ 与 $\frac{1}{n} \div m$ 的结果相比, ()。

- A. $\frac{1}{m} \div n$ 大 B. $\frac{1}{n} \div m$ 大 C. 一样大 D. 无法确定

19、一个精密仪器上的零件长度是 5mm, 画在图纸上的长度是 2cm, 比例尺是 ()。

- A. 5:2 B. 2:5 C. 1:4 D. 4:1

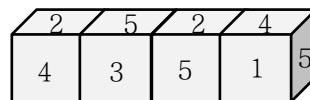
20、某人去吃饭, 赶上饭馆喝啤酒活动, 啤酒 8 元 1 瓶, 2 个空瓶可以换 1 瓶啤酒。那么, 顾客开始付 40 元, 最多可以喝 () 瓶啤酒。(可以向饭馆借空瓶一次, 所借一定要还哦)

- A. 10 B. 9 C. 8 D. 7

21、一个小正方体 6 个面上分别写着 1、2、3、4、5、6, 下图由这样的 4 个小正方体组成。

根据下图摆放的情况, 请你判断数字 2 对面的数字是 ()。

- A. 1 B. 3 C. 4 D. 6



四、动手画一画。(10 分)

22、按要求画一画, 填一填。

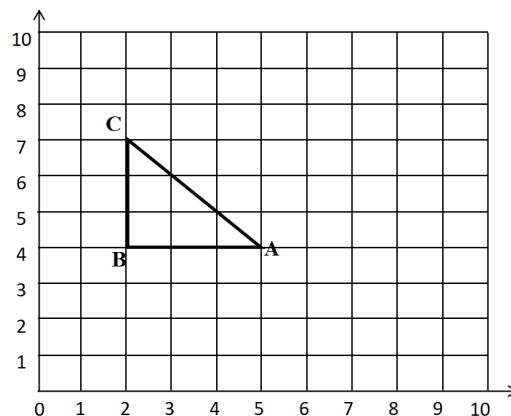
(1) 将图中 A 点、C 点的位置分别用数对表示出来:

(), ()。

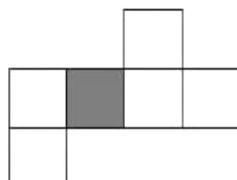
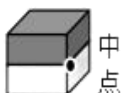
(2) 画出这个三角形绕 B 点顺时针旋转 90° 后的图形。

(3) 按 3:1 画出这个三角形放大后的图形, 放大后的

图形与原三角形面积比是 ()。



23、下图是一个正方体纸盒, 它的上半部分涂上了颜色, 请在它右边的展开图中相应部分涂上颜色。



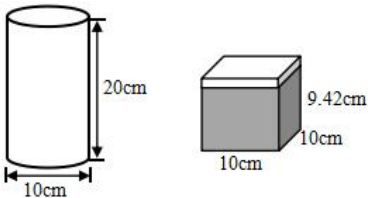
四、解决问题。(26 分)

24、体育室里篮球和足球共有 48 个, 购进 12 个足球后, 足球个数是篮球个数的 5 倍, 体育室里原有的篮球、足球各多少个?

25、夏日炎炎, 西瓜是解暑妙品。某水果店运来一批西瓜, 第一天卖出总数的 40%, 第二天卖出 140 千克, 剩下的与卖出的重量比是 1:3, 这批西瓜重多少千克?

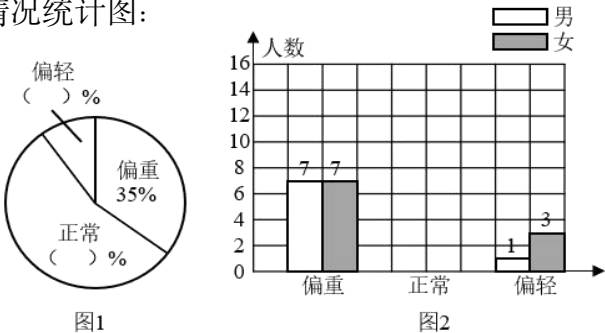
26、甲乙两辆汽车同时分别从相距 600 千米的两地相向而行，已知甲车每小时行驶 84 千米，乙车每小时行驶 76 千米，当两车相距 200 千米时，它们行驶了多少小时？（有两种情况哦!）

27、如图所示，圆柱形容器是空的，正方体容器中水面高 9.42 厘米，将正方体容器中的水全部倒入圆柱形容器中，这时水深多少厘米？



28、下面是某学校六年级（1）班学生体重情况统计图：

（1）六年级（1）班一共有多少个学生？



（2）请把图 1 表格补充完整。

（3）如果体重正常的男女生人数比是 5:6，请你算一算体重正常的男女生人数各是多少人？并把图 2 中体重正常的部分画完整。

29、一家位于双流区的农业公司收获了一批新鲜的水果，总重量为 180 吨。该公司可以选择将水果直接销售、进行初级加工或深度加工。直接销售每吨利润为 120 元，初级加工后每吨利润为 500 元，深度加工后每吨利润为 900 元。公司的加工能力为：如果进行初级加工，每天可以加工 20 吨；如果进行深度加工，每天可以加工 8 吨。由于水果的保鲜期有限，公司必须在 18 天内将所有水果销售或加工完毕。现有三种方案可供选择，公司需要选择获利最多的方案。该公司选择哪一种方案获利最多？

方案一：将水果全部进行初级加工。
方案二：尽可能多地对水果进行深度加工，来不及加工的水果在市场上直接销售。
方案三：将一部分水果进行初级加工，其余水果进行深度加工，恰好用 18 天完成。