

扬州市小学数学六年级下册期末检测卷

等第_____

一、细心计算。（共 32 分）

1. 直接写出得数。（每题 1 分，共 8 分）

$$\begin{array}{llll} \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = & 0.6 \div 0.15 = & 0.3^3 = & 1.75 - (0.75 + \frac{3}{8}) = \\ a - 0.7a = & \frac{4}{21} \times \frac{7}{8} = & \frac{3}{5} \div \frac{9}{20} = & 0.1 \times 99 + 0.1 = \end{array}$$

2. 计算下面各题，能简便的要简算。（每题 3 分，共 18 分）

$$12.5 \times 8.8 \qquad 3.75 - \frac{7}{10} + 6.25 - \frac{3}{10} \qquad 7 \div 12 + \frac{7}{12} \times 35$$

$$\frac{9}{16} \div (\frac{3}{8} + \frac{1}{16}) \qquad (\frac{2}{17} + \frac{1}{10}) \times 5 + \frac{7}{17} \qquad \frac{3}{20} \div [\frac{9}{4} \times (\frac{1}{2} + \frac{3}{10})]$$

3. 解方程或比例。（每题 2 分，共 6 分）

$$12x + 7 \times 0.3 = 20.1 \qquad \frac{1}{20} : x = \frac{1}{3} : \frac{5}{9} \qquad \frac{0.1}{x} = \frac{0.25}{0.125}$$

二、准确填空。（每空 1 分，共 22 分）

1. 据全国妇联最新的统计，目前中国 18 岁以下的农村留守儿童人数有六千一百零二万八千五百人，横线上的数写作（ ）人，省略这个数“万”位后面的尾数约是（ ）人。

2. $\frac{(\quad)}{12} = 12 \div (\quad) = 0.75 = 3 : (\quad) = (\quad) \%$

3. $\frac{3}{5}$ 吨 = () 千克 3 升 50 毫升 = () 升
35 分 = () 时 $\frac{4}{25}$ 平方千米 = () 公顷

4. a、b 都是非 0 的自然数，且 $a = \frac{1}{5}b$ ，a 和 b 成（ ）比例；最大公因数是（ ）。

5. 把一根 12 厘米长的吸管剪成 3 段，围成一个三角形，每段都是整厘米数，可以围出

() 个不同的三角形。

6. 右表中, 如果 x 和 y 成正比例, 空格里的数是 (),

如果 x 和 y 成反比例, 空格里的数是 ()。

x	6	15
y	10	

7. 小强用 7 米长的铁丝做了 8 个完全一样的“九连环”, 做一个“九连环”用的铁丝是这根铁丝的 (), 是 () 米。

8. 一件圆柱体的礼品, 底面直径 4 厘米, 高 6 厘米。现在需要制作一个长方体盒子将它装起来, 至少要用 () 平方厘米的硬纸板。(接头处为 12 平方厘米)

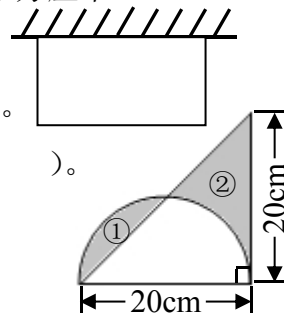
9. 如图, 用 20 根 1 米长的木条靠一面墙围一块长方形菜地

(长和宽都是整米数), 围成的菜地面积最大是 () 平方米。

10. 用 0.4, x , $\frac{3}{4}$ 和 3 这四个数组成的比例中, x 最小等于 ()。

11. 如右图, 一个等腰直角三角形的直角边长 20 厘米。

则阴影部分②的面积比阴影部分①的面积大 () 平方厘米。



12. 有三堆围棋子, 每堆 90 枚。第一堆的黑子与第二堆的白子同样多, 第三堆的白子与三堆棋子中白子总数的比是 1:3。这三堆棋子中一共有白子 () 枚。

三、慎重选择。(将正确答案的序号填在括号里)(每题 1 分, 共 8 分)

1. 一根彩带两次用完, 第一次用去 $\frac{4}{7}$, 第二次用去 $\frac{4}{7}$ 米, 则 ()。

- A. 第一次用去的多 B. 第二次用去的多 C. 两次同样多 D. 无法比较

2. 估算下列算式的结果, 最大的是 ()。

- A. $16 \times (1 + \frac{3}{5})$ B. $16 \times (1 - \frac{3}{5})$ C. $16 \div (1 + \frac{3}{5})$ D. $16 \div (1 - \frac{3}{5})$

3. 一个等腰三角形, 两条边分别是 9 厘米, 4 厘米, 它的周长是 () 厘米。

- A. 22 B. 17 C. 22 和 17 D. 无法确定

4. 学校举行队列表演, 排成一个方阵, 玲玲站在最中间一列, 最中间一行, 站的位置用数对表示 (4, 4), 表演的一共有 () 人。

- A. 16 B. 49 C. 81 D. 32

5. 用 x 表示一个大于 1 的自然数, x^2 一定是 ()。

- A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数

6. 甲、乙两人各买了一袋同样的大米, 净质量都是 $50 \text{ 千克} \pm 0.5 \text{ 千克}$, 那么他俩实际所获得的大米质量最多相差 ()。

- A. 1.5 千克 B. 1 千克 C. 0.5 千克 D. 0 千克

7. $\square \star \star \bigcirc \square \star \square \star \star \bigcirc \square \star \square \star \dots$, 前 100 个图形中 \star 出现的次数是 ()。

- A. 34 次 B. 48 次 C. 50 次 D. 60 次

8. 把一个圆锥沿高分成体积相等的两部分，表面积增加了 60 平方厘米。已知圆锥的高是 10 厘米，则圆锥的体积是（ ）立方厘米。

A. 30π

B. 60π

C. 90π

D. 120π

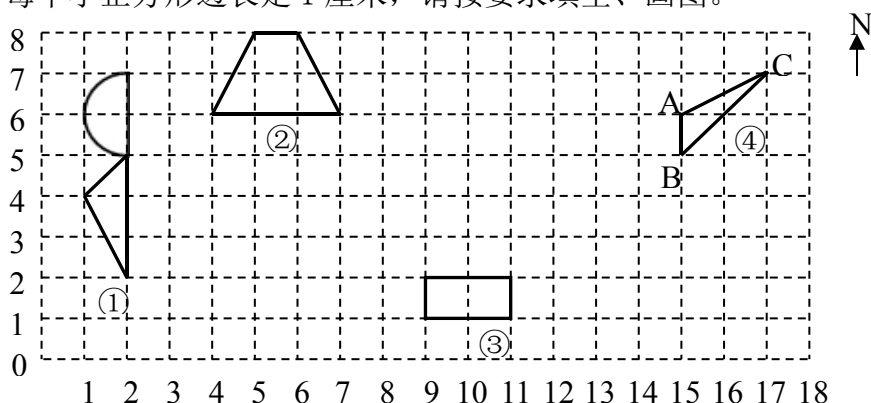


四、动手操作。（共 9 分，3+6）

1. 下图正方形的面积是 10 平方厘米。请你以它的一个顶点为圆心，以它的边长为半径画一个圆，并标上圆心 O。求出这个圆的面积。



2. 下面每个小正方形边长是 1 厘米，请按要求填空、画图。



(1) 画出图①的另一半使它成为轴对称图形。

(2) 画出将图②先向下平移 3 格，再向右平移 4 格后的图形。

(3) 按 3:1 的比画出图③放大后的图形。

(4) 用数对表示图④中点 A 的位置是（ ， ），点 C 在点 B 的（ ）偏（ ）（ ）°方向上。

(5) 画出图④绕点 B 逆时针旋转 90° 后的图形。

五、解决问题。（共 29 分，前 6 题每题 4 分，第 7 题 5 分）

1. 同学们参加植树活动，植的柳树棵数比杨树的 3 倍多 10 棵，柳树植了 190 棵，杨树植了多少棵？

2. 六（2）班的王老师和张老师带 40 名学生去大洋湾生态公园野营，一共租了 10 顶帐篷，正好全部住满。大帐篷和小帐篷各租了多少顶？

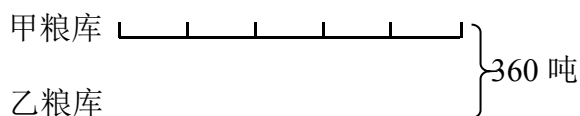


大帐篷：限住 5 人

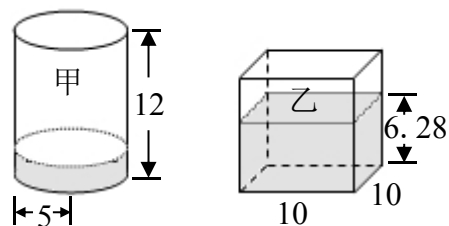


小帐篷：限住 3 人

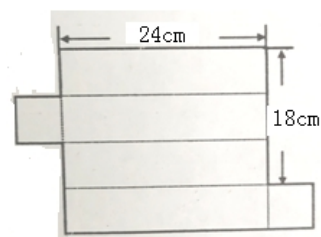
3. 两个粮库共有粮食 360 吨，从甲粮库运出 $\frac{1}{5}$ 的粮食放入乙粮库，两个粮库的粮食就同样多。原来甲、乙两个粮库各有粮食多少吨？（先把线段图补充完整，再解答）



4. 下图中，圆柱形（甲）瓶子中有 2 厘米深的水，长方体（乙）瓶子里水深 6.28 厘米，将乙瓶中的水全部倒入甲瓶，甲瓶的水深是多少厘米？



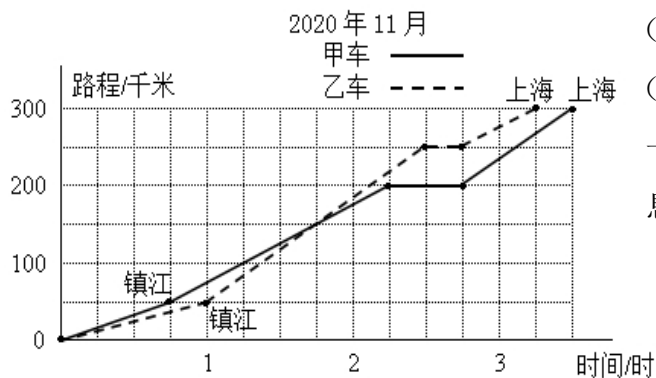
5. 一个长方体纸盒，底面是正方形，将纸盒剪开，得到如下展开图，这个纸盒的的体积是多少？



6. 王大爷家养了鸡、鸭、鹅三种家禽，其中鸡的只数占 30%，鸭的只数占其他两种家禽只数和的 $\frac{1}{5}$ ，鸡比鸭多养了 48 只。王大爷家这三种家禽一共养了多少只？

7. 甲、乙两车沿同一路线同时从扬州出发去上海，下图是两车行驶情况的统计图，请看图回答下列问题。

甲、乙两车行驶情况统计图



- (1) 经过了 () 小时乙车追上了甲车。
- (2) 乙车在距离上海 () 千米时休息了一段时间，休息了 () 分钟，比甲车休息的时间少 () %。
- (3) 中途休息前，() 车的平均速度更快一些。

参考答案及评分标准

一、细心计算。(32 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$$\frac{11}{30}$$

$$4$$

$$0.027$$

$$\frac{5}{8}$$

$$0.3a$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{3}$$

$$10$$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。(18 分)

$$12.5 \times 8.8$$

$$=12.5 \times 8 \times 1.1$$

$$=100 \times 1.1$$

$$=110$$

$$3.75 - \frac{7}{10} + 6.25 - \frac{3}{10}$$

$$=(3.75 + 6.25) - (\frac{7}{10} + \frac{3}{10})$$

$$=10 - 1$$

$$=9$$

$$7 \div 12 + \frac{7}{12} \times 35$$

$$=\frac{7}{12} + \frac{7}{12} \times 35$$

$$=\frac{7}{12} \times (1 + 35)$$

$$=\frac{7}{12} \times 36$$

$$=21$$

$$\frac{9}{16} \div (\frac{3}{8} + \frac{1}{16})$$

$$=\frac{9}{16} \div (\frac{6}{16} + \frac{1}{16})$$

$$=\frac{9}{16} \times \frac{16}{7}$$

$$=\frac{9}{7}$$

$$(\frac{2}{17} + \frac{1}{10}) \times 5 + \frac{7}{17}$$

$$=\frac{10}{17} + \frac{1}{2} + \frac{7}{17}$$

$$=\frac{10}{17} + \frac{7}{17} + \frac{1}{2}$$

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

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

$$\frac{3}{20} \div [\frac{9}{4} \times (\frac{1}{2} + \frac{3}{10})]$$

$$=\frac{3}{20} \div (\frac{9}{4} \times \frac{4}{5})$$

$$=\frac{3}{20} \div \frac{9}{5}$$

$$=\frac{3}{20} \times \frac{5}{9}$$

$$=\frac{1}{12}$$

3. 解方程或比例。(每题 2 分，共 6 分)

$$x = 1.5$$

$$x = \frac{1}{12}$$

$$x = 0.05 \text{ 或 } x = \frac{1}{20}$$

二、准确填空。(22 分，每空 1 分)

1. 61028500 、 6103 万；

2. 9、16、4、 75；

3. 600、 3.05、 $\frac{7}{12}$ 、 16 ；

4. 正 、 a；

5. 3 ；

6. 25 、 4；

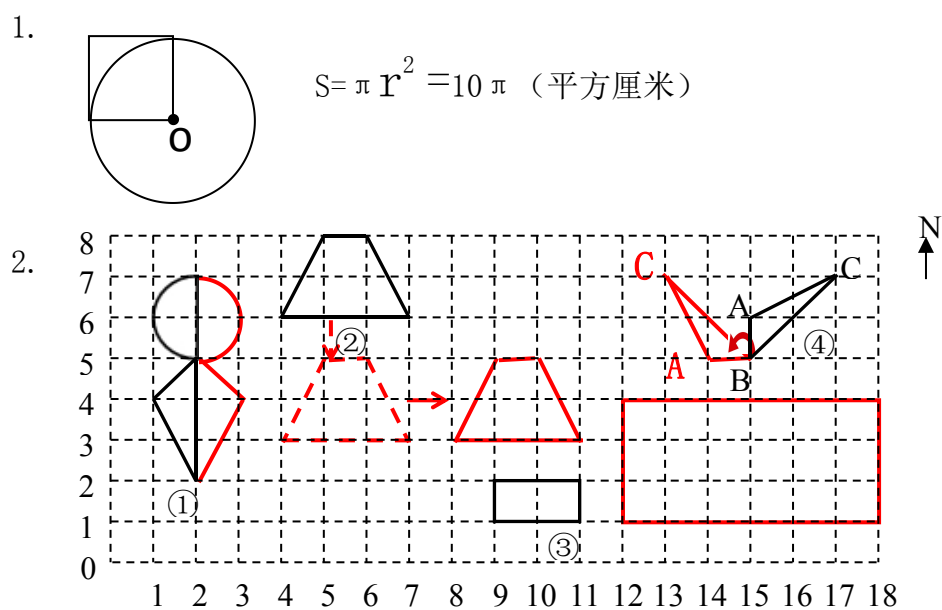
7. $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{7}{8}$ ；

8. 140 ;
9. 50 ;
10. 0.1 ;
11. 43 ;
12. 120 。

三、慎重选择。(8 分，每题 1 分)

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

四、动手操作。(9 分，3 分+6 分)



- (4) (15,6) 北, 东, 45 。

五、解决问题。(29 分，1~6 每题 4 分，第 7 题 5 分)

1. 解：设杨树植了 x 棵。

$$3x + 10 = 190 \quad \text{解得：} x = 60$$

答：杨树植了 60 棵。

2. 假设全是租的大帐篷。

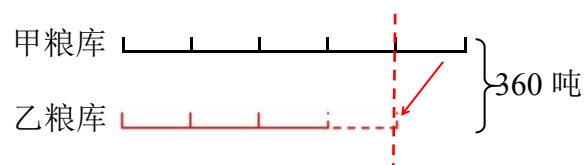
$$40 + 2 = 42 \text{ (人)}$$

$$\text{小帐篷：} (10 \times 5 - 42) \div (5 - 3) = 4 \text{ (顶)}$$

$$\text{大帐篷：} 10 - 4 = 6 \text{ (顶)}$$

答：大帐篷租了 6 顶，小帐篷租了 4 顶。

3. 甲: $360 \div 2 \div (1 - \frac{1}{5}) = 225$ (吨)



乙: $360 - 225 = 135$ (吨)

答: 原来甲粮库有粮食 225 吨, 乙粮库有粮食 135 吨。

4. $(10 \times 10 \times 6.28) \div (5^2 \pi) = 8$ (厘米) $8 + 2 = 10$ (厘米)

答: 甲瓶的水深是 10 厘米。

5. $18 \div 3 = 6$ (厘米) $6 \times 6 \times 24 = 864$ (立方厘米)

答: 这个之和的体积是 864 立方厘米。

6. $1 + \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$ $1 \div \frac{6}{5} = \frac{5}{6}$ $1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$ $48 \div (30\% - \frac{1}{6}) = 360$ (只)

答: 王大爷家这三种家禽一共养了 360 只。

7. (1) $1\frac{3}{4}$;

(2) 50 , 15 , 50 ;

(3) 乙