

通师一附六年级数学第一~六单元综合练习

班级: _____ 姓名: _____ 成绩: _____

一、计算题 (34 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分, 共 10 分)

$$\begin{array}{llllll} 0.88+0.22= & \frac{1}{3}-\frac{1}{4}= & 12\div 75\%= & 2-\frac{4}{7}= & 1-\frac{4}{9}+\frac{5}{9}= & \\ 0.875\div \frac{3}{8}= & \frac{5}{12}\times \frac{9}{20}= & \frac{4}{5}:\frac{4}{3}= & 0.3^2= & \frac{1}{2}+\frac{1}{3}\div \frac{1}{2}+\frac{1}{3}= & \end{array}$$

2. 解方程。(每题 2 分, 共 6 分)

$$\begin{array}{lll} x-25\%x=\frac{9}{10} & \frac{5}{7}x\div \frac{5}{14}=\frac{7}{8} & \frac{x}{4}=\frac{1}{6}:\frac{8}{9} \end{array}$$

3. 计算下面各题, 能简算的要简算。(每题 3 分, 共 18 分)

$$\begin{array}{lll} \frac{5}{7}+\frac{2}{7}\times \frac{3}{4} & 4\div \frac{4}{9}-\frac{4}{9}\div 4 & \frac{2}{3}\div \frac{5}{6}+\frac{1}{3}\times \frac{6}{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} 12.5\times 2.5\times 3.2 & 13\times (\frac{6}{13}-\frac{2}{17})\times 17 & \frac{8}{15}\div [(\frac{2}{5}+\frac{1}{10})\times \frac{4}{3}] \end{array}$$

二、填空题 (每空 1 分, 共 24 分)

1. $\frac{3}{4}$ 平方千米 = () 公顷 3 立方米 50 立方分米 = () 立方米

() 秒比 42 秒少 $\frac{1}{7}$ 30 吨比 () 吨重 $\frac{1}{5}$ 吨

2. 把 5 米长的绳子平均分成 6 段, 每段是 () 米, 3 段是全长的 ()。

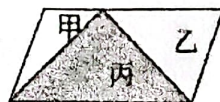
3. 为了低碳出行, 小华的爸爸每天步行上班, $\frac{1}{4}$ 小时走 $\frac{4}{3}$ 千米, 他平均每小时步行 () 千米, 步行 2 千米需要 () 小时。

4、一种零件长4毫米,把它画在比例尺是50:1的图纸上应画()厘米,在这幅图上量得另一种零件长15厘米,实际长()毫米。

5、一个圆柱的底面半径是3厘米,高是6厘米,这个圆柱的侧面积是()平方厘米,和它等底等高的圆锥的体积是()立方厘米。

6、如右图,在一个平行四边形中,丙的面积是48平方厘米,

甲的面积占平行四边形面积的 $\frac{1}{6}$,甲的面积是()平方



厘米,乙的面积是()平方厘米。

7、若 $4m=3n$ (m 、 n 均不为0),则 $m:n=(\quad : \quad)$;当 $n=24$ 时, $m=(\quad)$ 。

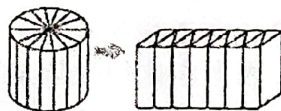
8、如右表,如果 x 和 y 成正比例,则 a 是();

x	5	12
y	60	a

如果 x 和 y 成反比例,则 a 是()。

9、4千克香蕉与3千克苹果共44元,1千克苹果比1千克香蕉贵3元。1千克香蕉()元。

10、如右图,圆柱高5厘米,拼成的长方体的表面积比圆柱增加了40平方厘米。圆柱的底面直径是()厘米,体积是()立方厘米。



11、一个圆柱的高增加3厘米,表面积就增加18.84平方厘米,体积增加()立方厘米。

12、盒子里有80枚白子和50枚黑子。每次取走4枚白子,同时放入2枚黑子,像这样取放()次后,白子与黑子正好相等。

13、青山果园种植了苹果树、梨树和桃树共600棵,苹果树和梨树的棵数比是3:2,桃树比苹果树多40棵,桃树有()棵。

三、选择题 (每空1分,共12分)

1、一个鸡蛋按质量计算,蛋壳、蛋清、蛋黄约占整个鸡蛋的百分比分别为:

12%、56%、32% 如果将数据画成统计图,选()统计图较合适。

A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 复式条形

2、等底等高的长方体、正方体、圆柱体的体积相比较,()。

A. 长方体体积大 B. 正方体体积大 C. 圆柱体体积大 D. 体积一样大

3、一个圆锥的底面半径扩大到原来的4倍,高缩小到原来的 $\frac{1}{4}$,它的体积是原来

的()。 A. 4倍 B. 8倍 C. 不变 D. $\frac{1}{4}$

4、小红在小华的北偏东 60° 方向200米处,那么小华在小红的()方向200米处。A. 北偏西 60° B. 南偏东 30° C. 南偏西 30° D. 南偏西 60°

5、学校操场长200米,宽100米。明明要将学校操场按比例画到一张长29.7厘米、宽21厘米的A4纸上,绘制成平面图,选择比例尺()最合适。

A. 1:100 B. 1:500 C. 1:1000 D. 1:100000

6、明明看一本书,已经看了全书的 $\frac{4}{7}$,还有42页没有看。明明看了多少页?下列算式中不正确的是()。

A. $42 \div (1 - \frac{4}{7}) - 42$ B. $42 \div 7 \times (7 - 4)$ C. $42 \div (7 - 4) \times 4$ D. $42 \div (1 - \frac{4}{7}) \times \frac{4}{7}$

7. 下面成反比例的是()。

- A. 用同样大的正方形地砖铺地, 地砖的块数和铺地的面积
- B. 一个人的年龄和体重
- C. 练习本的单价一定, 总价和数量
- D. 圆柱侧面积一定, 底面直径和高

8. 一个圆柱的侧面展开图是正方形, 当圆柱的高是 12.56 分米时, 圆柱的底面积是()平方分米。

- A. 12.56 B. 50.24 C. 16 D. 6.28

9. 甲、乙、丙、丁四人用同一种蜂蜜分别调制了一杯蜂蜜水, ()调制的蜂蜜水最甜。

- ①甲调制时用了 15 毫升蜂蜜, 90 毫升水; ②乙调制时蜂蜜和水按 1:8 分配;
- ③丙调制时用了 2 小杯蜂蜜, 10 小杯水 (同种小杯);
- ④丁调制时用的水是蜂蜜的 7 倍。

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

10. 一个底面半径是 6 分米、高 5 分米的圆锥形木料, 如果沿着高垂直切成相同的两部分, 表面积比原来增加了()平方分米。

- A. 30 B. 60 C. 90 D. 120

11. 一个圆柱与圆锥的体积相等, 圆柱的底面半径是圆锥的 $\frac{1}{3}$, 则圆柱的高与圆锥的高的比为()。

- A. 1: 1 B. 1: 3 C. 3: 1 D. 9: 1

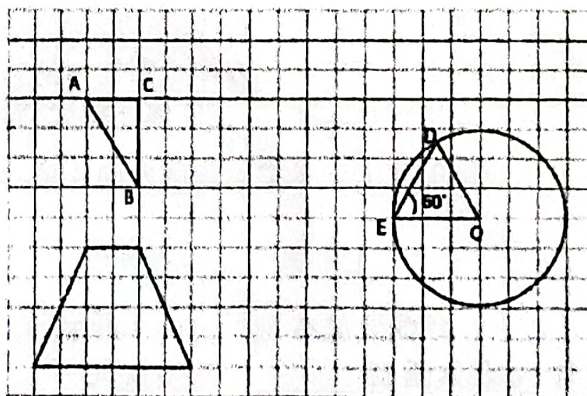
12. 小明攀登一座山, 上山用了 12 分钟, 原路下山时, 速度加快了 $\frac{1}{5}$, 他下山用了()分钟。

- A. 9 B. 9.6 C. 10 D. 14.4

四、操作题 (5 分)

按要求填空并在方格纸上画出图形。(每个小正方形的边长表示 1 cm)。

- 1. 将三角形绕点 C 逆时针旋 90° 。(1 分)
- 2. 按 1:2 的比画出梯形缩小后的图形, 缩小后的梯形面积是原来的()。(2 分)
- 3. 在平面图中, 如果以点 O 为观测点, 点 D 在点 O 的()偏()()方向()厘米处。(2 分)



五、解决问题 (第 6 题 5 分, 其余

每题 4 分, 共 25 分。)

1. 李华看一本 210 页的故事书, 没看的页数是已看页数的 75%, 已经看了多少页? (列方程解决)

2. 为丰富学生校内生活, 学校建立了各种兴趣小组, 参加绘画兴趣有 54 人, 参加围棋兴趣小组的人数是绘画兴趣小组的 $\frac{2}{3}$, 是书法兴趣小组的 $\frac{4}{9}$, 参加书法兴趣小组的有多少人?

3. 在比例尺 1 : 5000000 的地图上, 量得某两地公路全长 7.2 厘米。甲、乙两辆汽车同时分别从两地出发, 相向而行, 经过 3 小时相遇。甲车的速度是 55 千米/时, 乙车的速度是多少千米/时?

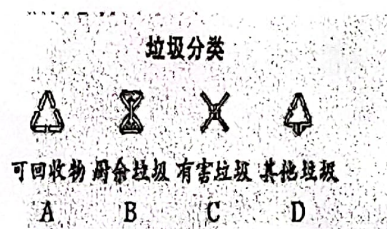
4. 挖一个圆柱形水池, 底面直径是 8 米, 深 2 米。在这个水池的侧面和底面抹上水泥, 抹水泥部分的面积是多少平方米?

5. 某工程队修一条路, 已经修了全长的 $\frac{1}{4}$, 再修 420 米, 已修的与未修的长度比是 2 : 3, 这条路全长多少米?

6. 阳光小区积极践行垃圾分类活动, 并对本小区垃圾分类进行统计, 如下图。

(1) 阳光小区产生垃圾的总质量是 () 吨。

(2) 把条形统计图和扇形统计图补充完整。



阳光小区垃圾分类情况统计图

