

北师大小学六年级（下）小升初数学复习训练题一

一、选择题（每空 2 分，共 10 分）

1. 一个高 36 厘米的圆锥容器，盛满水倒入和它等底等高的圆柱容器内，容器口到水面距离是（ ）
A. 0 厘米 B. 12 厘米 C. 24 厘米 D. 36 厘米
 2. 在比例尺 $\frac{1}{500}$ 的图纸上，量得一正方形土地的面积是 36 平方厘米，那么这个正方形土地的实际面积（ ）平方米
A. 180 B. 900 C. 2025 D. 32400
 3. 一个圆锥体和一个圆柱体的体积比 7:8，它们的底面半径的比是 3:2，那么该圆锥体和圆柱体高的比是（ ）
A. 7:18 B. 32:63 C. 7:6 D. 6:7
 4. 现有一张长 80 厘米，宽 40 厘米的长方形铁皮，请你用它做成一个深 10 厘米的无盖的长方体铁盒（焊接处及铁皮的厚度不计），那么这个铁盒的容积最大是（ ）升。
A. 12 B. 14 C. 16 D. 32
 5. 下面判断中错误的有（ ）个
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- (1) 两个面积相等的三角形不一定能拼成平行四边形。 (2) 因为 2012 年的 2 月有 28 日这一天，所以 2012 年是平年。 (3) 一件大衣，如果卖 100 元，可赚 25%，如果卖 120 元，就赚 50%。 (4) 一个两位小数精确到 0.1 后的近似值是 2.0，这个小数最大是 2.44。

(5) 一个圆柱和一个圆锥等底等高，那么圆柱的体积是圆锥的 $\frac{1}{3}$

二、填空（1-13 题，每空 1 分，其余每空 2 分，共 34 分）

1. 1200 立方厘米=（ ）升 72 分=（ ）时
2. 一个数的 $\frac{2}{3}$ 与它的 $\frac{1}{2}$ 的和是 420，这个数是（ ）
3. 一张长方形纸，长 25.12 厘米，宽 10 厘米，卷成一个高 10 厘米的圆柱，这个圆柱体的侧面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。
4. 一个圆锥体，底面半径是 2 分米，高是直径的 3 倍，这个圆锥体的体积是（ ）立方分米。
5. 一个圆柱体的高增加 20%，那么它的体积增加（ ）%。
6. 某班男生有 a 人，女生有 b 人（a、b 都不等于 0），把一包糖平均分给男生，每人分 4 个，如果把这包糖平均分给女生，每人分（ ）个。
7. 甲、乙两人合作生产一批零件，甲计划生产全部的 $\frac{6}{11}$ ，在他完成后，又帮助乙生产了 6 个，这时甲乙两人生产的零件比是 4:3，那么乙原来计划生产零件（ ）个。
8. 一个无盖的圆柱形铁皮水桶，底面直径是 40 厘米，高 80 厘米，做成这样一个水桶，至少需要铁皮（ ）平方厘米，如果每升重 1 千克，最多能盛水（ ）千克。
9. 用两根同样长的铁丝，长度都是 10.28 分米，分别围成一个半圆和一个正方形，它们的面积相差（ ）平方分米。
10. 小明看一本书，已读的与未读的比是 1:3，若再读 84 页，则剩下的页数刚好占全书的 $\frac{2}{5}$ ，全书一共（ ）页。
11. 银行对企业贷款的月利率是 0.56%，某企业今年 1 月 1 日向银行贷款 25 万元。计划今年 7 月 1 日归还，到时

要还本息共（ ）元。

12. 一件衣服，如果降价 30%，就亏了 30 元，如果涨价 30%，那么会赚 90 元，这件衣服的成本是（ ）元。
13. 判断下列说法是否成比例，成什么比例。(1) $xy=K \div 3$ ，当 K 一定时，x 和 y 成（ ）比例。(2) $4x-6y=0$ ，且 x 和 y 都不等于 0，x 和 y 成（ ）比例。(3) 侧面积一定，圆柱的体积和底面半径成（ ）比例。
14. 某中学高中部学生是初中部学生的 $\frac{1}{2}$ ，高中部男生人数是女生人数的 $\frac{4}{5}$ ，初中部男生是女生的 1.5 倍，全校男、女生人数的比是（ ）。
15. 一个带分数，若整数部分缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ ，则分数变为 $3\frac{5}{6}$ ；若整数部分缩小到原来的 $\frac{2}{7}$ ，则分数变为 $2\frac{1}{3}$ ，这个带分数是（ ）
16. 一种产品是由 1 个大零件和 3 个小零件组成的，已知师傅每小时生产 8 个大或者 18 个小零件，徒弟每小时生产 4 个大或者 12 个小零件。如果要生产 40 套这种产品，那么师徒两人至少需要合作（ ）小时。
17. 一件工作，甲乙两人单独完成，他们所需要时间比是 5:3，如果两人合作，90 分钟完成任务。如果单独完成这件工作，甲比乙多用（ ）分钟。

18. 某校开联欢会，买来巧克力糖和水果糖共 50 袋，巧克力糖每袋 12 元，水果糖每袋 7 元，已知巧克力糖的 $\frac{2}{5}$ 比水果糖的 $\frac{1}{3}$ 的价钱贵 26 元，那么学校买这 50 袋糖，一共花了（ ）元。

19. 一只轮船在水速为 4 千米的河道中航行，从 A 地顺流到 B 地用了 4 小时，从 B 地返回时用了 6 小时，这只轮船往返的平均速度是（ ）千米/时。
20. 在一根长 125 厘米的木棍上，从左到右每 5 厘米染一个红点，同时从右到左每 4 厘米染一个红点，然后沿红点处将木棍锯开，那么长度是 1 厘米的短木棍共有（ ）根。
21. 甲瓶盐水浓度是 12%，乙瓶盐水浓度是 32%。当两瓶盐水混合时，盐水浓度为 20%，如果把两瓶盐水各取出 10 升，再把剩下的盐水混合，这时盐水浓度为 19%，乙瓶原来盐水（ ）升。

三、计算（共 32 分）

1. 直接写得数（6 分）

$$1 \div \frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3} = \quad \frac{2}{7} \div 6 \times \frac{7}{12} = \quad 60.3 \times 7.1 \times \frac{4}{5} \div (0.8 \times 71 \times 20.1) =$$

$$12 \div 11\frac{1}{13} = \quad \frac{1}{4} \times 37 + \frac{3}{4} \times 21 = \quad (\frac{1}{20} + \frac{1}{30}) \div (\frac{1}{35} + \frac{1}{63}) =$$

$$[2\frac{1}{3} + 5 \div (3\frac{1}{2} - 1\frac{5}{8})] \div 1\frac{2}{3} \quad 0.4 + 9.6 \div \frac{1}{3} - 19.5 + \frac{1}{2}$$

$$1.25 \times 0.627 + \frac{1}{8} \times 4.73 - 12.5 \times 0.1$$

$$3.25 \times 4\frac{1}{3} + 2\frac{1}{6} \times 3\frac{1}{4} - 2.5 \div \frac{4}{13}$$

$$\frac{1}{5} + 9\frac{1}{5} + 99\frac{1}{5} + 999\frac{1}{5} + 9999\frac{1}{5}$$

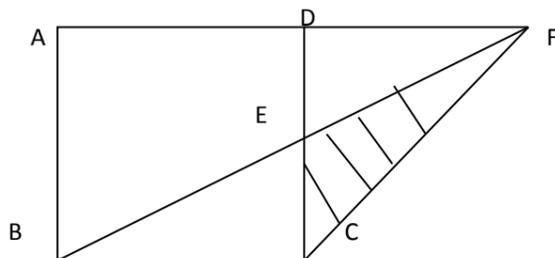
$$\frac{2}{15} - \frac{3}{35} + \frac{4}{63} - \frac{5}{99} + \frac{6}{143} - \frac{7}{195}$$

3. 图形 (2+3+3=8 分)

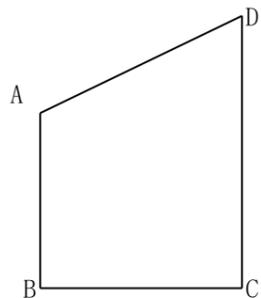
1. 如右图, 已知每行每列的 3 个数的乘积都是 60, 那么 A+B 的和是 ()

	4	A
10		
B	5	

2. 如右图, 已知正方形 ABCD 的周长是 40 厘米, DE=6.4 厘米, 阴影部分的面积是 () 平方厘米。



3. 如右图, ABCD 是直角梯形, AB 长 5 厘米, DC 长 9 厘米, 若以 AB 为轴, 以 BC 长 4 厘米为半径, 将直角梯形旋转一周, 那么所得旋转体的体积是 () 立方厘米。



四. 应用题 (每题 4 分, 共 24 分)

1. 饲养场养鸭 360 只, 是鸡的 $1\frac{1}{2}$ 倍, 养的鹅比鸡少 $\frac{1}{4}$, 养的鹅有多少只?

2. 一个圆柱体容器, 底面半径为 10 厘米, 容器的水深 50 厘米, 现将一个底面半径为 5 厘米的圆锥体铁块沉入水里, 水面比原来上升了 3 厘米, 圆锥体铁块的高是多少厘米?

3. 一件工作, 甲单独完成需要 30 小时, 乙单独完成, 需要 20 小时, 丙单独完成, 需要 40 小时, 现在这件工作甲乙合作 3 小时后, 甲因有事离开了, 又过 3 小时后, 丙加入进来, 直到工作完成, 完成这件工作共用了多少小时?

4. 一批蘑菇, 含水率为 95%, 晾晒一天后, 重量减少 50 千克, 含水率将到 90%, 这批蘑菇原来有多少千克?

5. 王师傅加工一批零件, 每小时加工 120 个, 当加工了全部任务的 $\frac{4}{5}$ 多 60 个时, 工作效率降低, 只有原来的 75%, 这样加工完成全部零件, 比计划的时间多用了 20 分钟, 这批零件一共有多少个?

6. 从 A 市到 B 市, 共有三段不同的公路, 第三段公路的长度是第一段公路长度的 2 倍, 甲乙两辆汽车分别从 AB 两市同时出发, 甲汽车在第一段公路上以每小时 40 千米的速度行驶, 在第二段公路上的速度提高 50%, 乙汽车在第三段公路上以每小时 50 千米的速度行驶, 在第二段公路上把速度降低了 20%, 两车出发 3 小时 24 分后, 甲汽车刚好行完第二段公路的 $\frac{2}{3}$ 时与乙汽车相遇, 那么 AB 两市中间的公路长多少千米?

答案:

一、CBCAC

二、1、 1.2, 1.2 2、 360 3、 251.2, 502.4 4、 50.24 5、 20% 6、 $4a \div b$ 7、 105 8、 11304, 100.48

9、 0.3249 10、 240 11、 258400 12、 170 13、 反, 正, 正 14、 74:61 15、 $7\frac{1}{3}$ 16、 7 17、 96

18、 450 19、 19.2 20、 13 21、 24

三、1、 $\frac{25}{9}$, $\frac{1}{36}$, 0.3, $\frac{13}{12}$, 25, $1\frac{7}{8}$

2、 3, 10.2, 0.125, 13, 11107, $\frac{1}{15}$

3、 7, 32, 385.17

四、1、 180 2、 36 3、 14 4、 100 5、 900 6、 336

北师大小学六年级（下）小升初数学复习训练题二（含答案）

（时间 90 分钟，满分 100 分）

一、填空（每题 2 分，共 30 分）

- 1、一个数精确到万位是 200 万，这个数最小是（ ）。
- 2、去掉一个数中所有的 0，新数与原数之和是 5.045，原数是（ ）。
- 3、甲比乙多 25%，那么乙比甲少（ ）%。
- 4、甲、乙、丙三人做同样多的零件，甲每小时做 20 个，乙每小时做 24 个，丙每小时做 30 个，完成任务时，平均每小时做了（ ）个零件。
- 5、如果 a、b 是非零自然数，并且 $a > b$ ，把 ab, a^2, b^2 这三个数按从小到大排列是：（ ）。
- 6、两个正方形的边长之和为 20 厘米，面积相差 200 平方厘米，这两个正方形的面积分别是（ ）和（ ）平方厘米。
- 7、1 分，2 分，5 分三种硬币的个数相等，共 10 元，三种硬币共（ ）个。
- 8、一个整数乘 13 后，乘积的最后三位数是 123，那么，这个整数最小是（ ）。
- 9、甲乙两数是非零自然数，如果甲数的 $\frac{5}{6}$ 恰好是乙数的 $\frac{1}{4}$ ，那么，甲乙两数之和的最小值是（ ）。
- 10、一个分数的分子和分母之和是 19，加上这个分数的分数单位就是 $\frac{1}{4}$ ，这个分数是（ ）。
- 11、 $(1+3+5+\dots+2013) - (2+4+6+\dots+2012)$ 的值为（ ）。
- 12、右图梯形中 E 是 AD 的中点，线段 CE 把梯形分成甲、乙两个部分，面积比是 10:7，那么梯形的上底 AB 与下底 CD 的长度比是（ ）。
- 13、一个质数的 2 倍加上另一个质数的 3 倍刚好等于 200，这两个质数是（ ）和（ ）。
- 14、某人从甲地到乙地，步行 20 分钟，再骑车 15 分钟可到达，先骑车 17 分钟，再步行 14 分钟也可以到达。他从甲地到乙地全程步行要（ ）分钟。
- 15、一个等腰直角三角形的面积是 100 平方厘米，这个三角形的最长边等于（ ）厘米。

二、判断（10 分）

- 1、同一个几何体体积和容积大小是一样的。 ()
- 2、最小的质数是 2，最小的合数是 4。 ()
- 3、圆的面积和半径成正比。 ()
- 4、分数的分子和分母同时乘以或除以同一个分数，分数的大小不变。 ()
- 5、 $a \div b \div c = a \div (b \div c)$ ()
- 6、含有字母的等式叫做方程。 ()
- 7、等底等高的圆柱和圆锥，它们的体积之比为 3。 ()
- 8、一个游戏的中奖率为 2%，买 100 张奖券一定能中 2 次奖。 ()
- 9、 $(\text{顺水速度} + \text{逆水速度}) \div 2 = \text{船速}$ ()
- 10、发芽率为 90% 的种子一定比发芽率 80% 的种子发芽的颗粒数多。 ()

三、选择（6 分）

- 1、下面四个分数中，不能化成有限小数的是（ ）。
 A、 $2\frac{14}{15}$ B、 $\frac{43}{50}$ C、 $\frac{15}{128}$ D、 $\frac{3}{14}$
- 2、一种手机提价 20%，后降价 20%，结果与原价相比（ ）。
 A、不变 B、提高了 C、降价了 D、无法比较

3、两个数的商是 $\frac{3}{8}$ ，如果被除数扩大 2 倍，除数扩大 3 倍，则商为（ ）。

- A、 $\frac{1}{8}$ B、 $\frac{1}{4}$ C、 $\frac{3}{4}$ D、 $\frac{3}{8}$

4、一块正方形木板，一边截去 15 厘米，另一边截去 10 厘米，剩下的木板比原来面积减少 1750 平方厘米，那么原来正方形木板边长是（ ）厘米。

- A、75 B、74 C、76 D、77

5、有一个两位数，加上 54 后十位数字和个位数字正好互换位置，这个两位数是（ ）。

- A、19 B、37 C、48 D、39

6、甲容器中有 5% 的盐水 120 克，乙容器中有某种浓度的盐水若干，从乙中取出 480 克盐水，放入甲中混合成浓度为 13% 的盐水，乙容器中盐水浓度是（ ）。

- A、8% B、21% C、15% D、10%

四、计算

1、直接写出得数。（6 分）

$$24 \times \frac{1}{5} + 76 \div 5 = \quad 54 + 2.6 \times 3.5 \div 1.3 = \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$$

$$5.42 + 7.8 - 3.5 \div 0.7 = \quad \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10} \times \frac{2}{9}\right) \div \frac{3}{4} = \frac{12}{7} \times \left(\frac{10}{9} - \frac{5}{6}\right) \div \frac{10}{7} \quad 33.1 - 18.34 \div 0.7 \times$$

0.5 =

2、脱式计算（12 分）

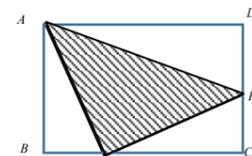
$$\frac{12}{7} \times \left(\frac{10}{9} - \frac{5}{6}\right) \div \frac{10}{7} \quad \frac{1}{2} \times \left[\left(\frac{2}{5} + 3\right) \div \frac{3}{25} - \frac{1}{6}\right]$$

$$\frac{26\frac{2}{9} \times 48 - 24\frac{5}{9} \times 48}{1\frac{2}{3} \times 1.4 + 4\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3}} - 0.73 - 2\frac{27}{100}$$

如果 $a \triangle b = \frac{ab}{a+b}$ ，求 $10 \triangle 10 \triangle 10$ 的值。

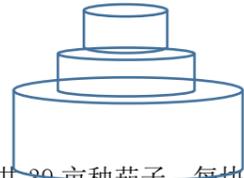
五、图形（12 分）

1、正方形 ABCD 的边长是 8 厘米，它的内部有一个三角形 AEF（如图），线段 DF=3.6 厘米，BE=2.8 厘米，那么三角形 AEF 的面积等于多少平方厘米？



2、下图中，一只小狗被系在边长 3 米的等边三角形建筑物的墙角，绳子长 4 米，这只小狗能到达的总面积是多少平方米？

3、将高都是1米，底面积半径分别为1.5米，1米和0.5米的三个圆柱组成的一个物体，这个物体的表面积是多少平方米？



六、应用（24分）

1、有两块地共72亩，第一块地的 $\frac{2}{5}$ 和第二块地的 $\frac{5}{9}$ 种西红柿，两块地余下的共39亩种茄子，每块地是多少亩？

2、小王、小李、小丁三人合伙做生意，年终根据每人的投资进行分红，小王取走全部利润的 $\frac{1}{3}$ 另加9万元，小李取走剩下的 $\frac{1}{3}$ 另加12万元，小丁取走了小李剩下的 $\frac{1}{3}$ 和剩下的12万元，它们每人分了多少万元？

3、做一种零件，甲每小时做21个，乙每小时做13个，要在7小时完成199个，甲、乙二人至少要合作多少小时？

4、一个圆柱体的木桩的底面直径和高都是6厘米，把它切拼成一个长方体，这个长方体的体积最大是多少立方厘米？

5、沿着匀速上升的自动扶梯，甲从上朝下走了150级，乙从下朝上走到顶走了75级，如果甲每分钟走自动扶梯级数是乙的3倍，那么这部自动扶梯有多少级（可见部分）？

6、六年级1班和2班的同学去两河公园春游，但只有一辆校车，1班的学生坐车从学校出发的同时，2班学生开始步行，车到途中某处，让1班学生下车步行，车立即返回接2班学生上车，并直接开往公园，两个班的学生的步行速度均为每小时5千米，汽车载学生的速度为每小时50千米，空车行驶每小时60千米，问：要使两班学生同时到达公园，1班步行了全程的几分之几？

答案：

- 一、1、199.5万 2、2095 3、20 4、24 5、 b^2 ab a^2 , 6、225 25 7、375
 8、471 9、26 10、 $\frac{3}{16}$ 11、1007 12、3:14 13、97 2 14、65 15、20
 二、 $\times \checkmark \times \checkmark \checkmark \checkmark \times \times \checkmark \times$
 三、AB C B C D C
 四、1、20 61 $\frac{5}{2}$ 8.22 $\frac{4}{9}$ 20 2、 $\frac{1}{3}$ $\frac{169}{12}$ 5 $\frac{10}{3}$
 五、26.96 43.96 32.97
 六、45、27 36、27、18 4 108 120 $\frac{11}{76}$

北师大小学六年级（下）小升初数学复习训练题三（含答案）

（时间：90分钟，满分100分）

一、填空：

- 七千零三十万五千六百写作_____，四舍五入到万位是_____。
- 把 $\frac{2}{3}$ 、0.67、0.67、67%按从小到大排列是_____。
- 折线统计图不但可以表现出_____，还能清楚地表示出_____。
- 保险公司开展私人保险业务，假如年保险费按投保金额的5%计算，王先生私人财产保险总金额为12万元，王先生一年需交私人财产保险费_____万元。
- 某线段比例尺用1厘米表示0.05毫米，用数值比例尺表示为_____。
- 除数和被除数的比是1:3，被除数、除数、商的和是12.6，被除数是_____。
- 甲数的 $\frac{3}{4}$ 是乙数的 $\frac{2}{3}$ 相等，甲数与乙数的最简整数比是_____。
- 分数 $\frac{97}{181}$ 的分子分母同时减去某一个数，新的分数约分后为 $\frac{2}{5}$ ，减去的数是_____。
- 一个圆锥体和一个圆柱体等底等高，体积相差60立方分米，圆柱的体积是_____。
- 一批零件，师傅做25小时，徒弟做12小时可做完；如果师傅做15个小时，徒弟做20个小时也可做完。师傅与徒弟工效的最简比是_____。
- 一个正方体的表面积比另一个正方体的表面积少20%，它们的表面积比是_____，若小正方体棱长为2分米，则大正方体的表面积是_____。
- 水结成冰后，体积增加它的 $\frac{1}{11}$ ，那么冰化成水后，体积将减少冰的_____。
- 一个修路队修路，修了24天后，还剩 $\frac{1}{4}$ 没修，每天修了这条路的_____，照这样，剩下的还需_____天修完。
- 把6个棱长为2厘米的正方体拼成一个表面积尽量小的长方体，拼成长方体棱长总和是_____厘米。
- 甲、乙两筐水果重量比是1:2，如果往甲放入一定重量的水果，甲、乙两筐水果重量比变为4:5，放入水果的重量是原来两筐水果总重量的_____。
- 一个最简分数分子比分母少12.5%，这个最简分数是_____。
- 一堆玉米成圆锥形，底面周长是18.84米，高1米，把它嵌入底面是2平方米的圆柱体容器中，能装_____米高。
- $Y=6X$ ，Y与X成_____比例。
- 把2吨750千克化成最简整数比是_____，它的比值是_____。
- 四个连续自然数的积为1680，则这四个自然数中最小的1个数是_____。
- 甲数比乙数的5倍少15，甲数比丙数的5倍多12，丙数比乙数的 $\frac{2}{3}$ 少1.1，甲数是_____。
- 一个两位数，十位上的数是个位数的 $\frac{2}{3}$ ，把它各数位上的数字互换所得的数比原来大18，原来这个数是_____。

23、在1~50的自然数中，至少取出_____个数，才能保证有一个合数。

二、将正确答案的序号填入（ ）内

- 张师傅的收入增加 $\frac{1}{3}$ 又用去 $\frac{1}{3}$ 后，他现在的钱数与原来的钱数相比是（ ）。
A. 相等 B. 比原数少 C. 比原来多
- 一个圆锥体和一个圆柱体的高相等，它的底面积比是5:3，那么圆锥体与圆柱体的体积比是（ ）。
A. 25:9 B. 5:3 C. 5:9
- 从A地到B地，甲用了4小时，乙用了5小时，甲乙速度比是（ ）。
A. 4:5 B. 5:4 C. 4:9
- 如果甲数比乙数大10%，而乙数比丙数小10%，那么甲、丙两数的大小关系是（ ）。
A. 甲=丙 B. 甲>丙 C. 甲<丙
- $a \times \frac{2}{5} = b \times \frac{3}{5} = c \times \frac{7}{5} = d$ ， a 、 b 、 c 、 d 都是不为0的自然数，其中最小的一个数是（ ）。
A. a B. b C. c D. d

三、计算：

1、脱式计算(能简算的要简算)

$$1.63 \times 1\frac{1}{4} + 3.37 \times 125\% \qquad 2\frac{7}{12} - 1.47 + 3\frac{5}{12} - 2.53$$

$$2\frac{13}{36} \div [(2.4 - 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}) \div 0.95] \qquad (1\frac{2}{5} \times \frac{5}{14} - 2.3 \div 4\frac{3}{5}) \div 36\%$$

$$0.75 \div 0.15 - \frac{1}{4} \times (\frac{1}{25} + 3.26) \qquad (\frac{14}{15} - \frac{5}{6}) \div \frac{2}{5} + 1\frac{2}{3}$$

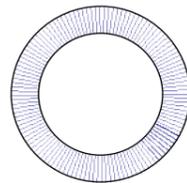
2、解比例

$$8:\frac{5+x}{4}=4:5$$

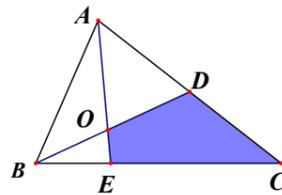
$$49:(10-x)=14:2$$

3、图形计算

(1). 如右图所示, 阴影部分的面积是 50 平方米, 大小两圆的周长比是 3:2, 则大圆的面积是多少平方厘米?



(2). 右图中 $S_{\triangle ABC}$ 的面积是 96 平方厘米, D 是 A、C 的中点, $BE=\frac{1}{2}EC$, 那么阴影部分的面积是多少平方厘米?

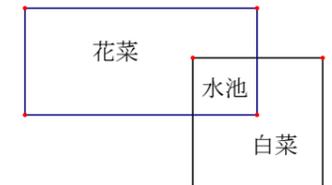


四、解决问题

1、某校男生人数比女生人数多 25%, 后来男、女生各增加 20 人, 则男生比女生多 20%, 现在男生有多少人?

2、学校买回一批篮球、排球、足球、乒乓球。其中篮球个数与其余三种球总数之比为 1:8, 排球个数与其余三种球总数之比为 1:5, 足球个数占其余三种球总数的 $\frac{1}{7}$, 乒乓球买了 86 个, 问篮球、排球、乒乓球各买了多少个?

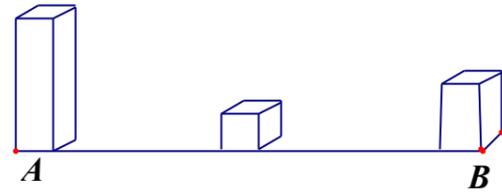
3、正方形菜地白菜面积占 $\frac{3}{4}$, 长方形地中花菜面积占 $\frac{5}{6}$, 已知花菜面积比白菜面积多 20 亩, 白菜面积有多少亩?



4、在一个底面积是 706.5 平方厘米的圆锥容器里盛满酒精, 把这些酒精以每分钟 157 立方厘米的速度向一个底面积为 471 平方厘米的圆柱形杯里注入, 1 个小时后, 圆锥里的酒精全部流完, 圆锥容器高多少厘米? 圆柱形杯里的酒精液面高多少厘米?

5、甲容器中有 3 升浓度为 4% 的盐水, 乙容器中有若干浓度为 9% 的盐水。若将两种容器中盐水混合, 则其中浓度为 6%, 如果取甲容器中 $\frac{1}{2}$ 的盐水与乙容器中盐水混合成新溶液, 那么新溶液的浓度为百分之几?

6、A 号楼有 100 人乘车, B 号楼有 60 人乘车, 两栋楼的距离为 1000 米, 要使 A 号楼所有乘车人到车站的距离和等于 B 号楼所有乘车人到车站的距离和, 车站应设在距离 A 号楼多少米?



答案

- 一、
- 1、70305600 7031 万
 - 2、 $\frac{2}{3}$ 67% $0.\dot{6}\dot{7}$ $0.6\dot{7}$
 - 3、事物的变化情况事物的数量
 - 4、0.6
 - 5、 $\frac{200}{1}$
 - 6、5.4
 - 7、8:9
 - 8、41
 - 9、 $90 dm^3$
 - 10、4:5
 - 11、4:5 $30 dm^3$
 - 12、 $\frac{1}{12}$
 - 13、 $\frac{1}{32}$ 8
 - 14、48
 - 15、20
 - 16、 $\frac{7}{8}$
 - 17、4.71
 - 18、正
 - 19、8:3 $\frac{8}{3}$
 - 20、5
 - 21、49.5
 - 22、13
 - 23、17
- 二、B C B C C

三、

- 1、 $\frac{25}{4}$ 2 $\frac{85}{72}$ 0 $4\frac{7}{40}\frac{23}{12}$
- 2、 $x=35$ $x=3$ $x=1.5$
- 3、 $900000 cm^2$ $40 cm^2$

四、

- 1、120
- 2、16 24 18
- 3、30
- 4、40dm $60 dm$
- 5、6.9%
- 6、375 m

北师大小学六年级（下）小升初数学复习训练题四（含答案）

（满分 140，考试时间：90 分钟）

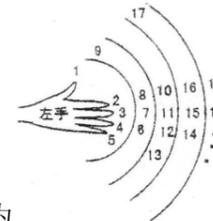
一、用心思考 正确填写：（每题 2 分，共 40 分）

- 5.23 吨=（ ）吨（ ）千克 0.75 平方米=（ ）平方厘米。
- 将图中的纸片沿虚线折起来，可做成一个正方体，则这个正方体的 A 面对面是字母（ ）。
- 某校六年级的男生比女生多 $\frac{1}{3}$ ，则女生比男生少（ ）%。
- 若 $\frac{a+5}{18}$ 是分母为 18 的最简真分数，则 a 可取整数的个数为（ ）个。
- 一个三位数，十位数上的数字是“1”，这个数既能被 2、5 整除，又是 3 的倍数，这个数最小是（ ）。
- 一个三位小数，精确到 0.01，所取近似值是 8.00 这个数最大是（ ），最小是（ ）。
- 一个圆柱体和一个圆锥体，底面半径之比为 1:2，高之比为 2:3，它们的体积比为（ ）。
- 一个数的小数点，先后右移动一位，再向左移动三位，所得到的新数比原数少 35.64，原数是（ ）。
- 把 20 米长的钢筋，锯成每段一样长的小段，共锯 9 次，每段长（ ）米，如果锯成两段需 1 分钟，锯成 9 段共需（ ）分钟。
- 小铃准备炒一个西红柿鸡蛋的菜，她洗切西红柿用了 1.5 分，洗葱切葱用了 2.5 分，敲蛋打蛋用了 2 分，洗锅 2 分，把锅烧热 1 分，将油烧热用 3 分，炒 4 分，小铃烧好这道菜花了 16 分，请你配妙安排，设计出一个顺序，使烧好这道菜的时间最短为（ ）分。
- 小明新买一瓶净量 54 立方厘米的牙膏，牙膏的圆形出口的直径是 6 毫米。他早晚各刷一次牙，每次挤出的牙膏长约 20 毫米。这瓶牙膏估计能用（ ）天。
- 如图，有三个同心半圆，它们直径分别为 2，6，10，用线段分割成 9 块，如果每块字母代表这一块的面积并且相同的字母代表相同的面积，那么 $(2A+B):C=$ _____。（ π 取 3）



- 某工厂，三月比二月产量高 30%，二月比一月产量高 20%，则三月比一月高（ ）%。
 - 快慢两列火车的长分别是 200 米、300 米，它们相同而行，坐在慢车上的人见快车通过此人窗口的时间是 8 秒，则坐在快车上的人见慢车通过此人窗口所用的时间是（ ）秒。
 - 设 a、b 分别表示两个数，如果 $a*b=\frac{3a+4b}{2}$ ，如 $4*3=\frac{3*4+4*3}{2}=12$ ，则 (1) $2*(6*7)=$ _____；(2) 如果 $x*(6*7)=109$ ，那么 $x=$ _____。
 - 不同汉字表示不同数字，用数字 0—9 组成了下面一个加法算式，已经填出了数字 6，4，0，请补充完算式，那么这个算式的和是（ ）。
- | | | |
|-------|---|---|
| 6 | 七 | 中 |
| + | 嘉 | 祥 |
| 4 | | |
| ----- | | |
| 欢 | 迎 | 0 |
| | | 你 |
- 一商品随季节变化降价出售，如果按现定价降价 10%，仍可盈利 12 元，如果降价后再九折出售，就要亏损 24 元，这件商品的进价是（ ）元。
 - 船从甲地到乙地要行驶 2 小时，从乙地到甲地要行驶 3 小时，现有一条木筏从甲地漂流到乙地要（ ）小时。

- 一件工作，甲每天做 8 小时 30 天能完成，乙每天做 10 小时 22 天就能完成。甲每做 6 天要休息一天，乙每做 5 天要休息一天，现两队合做，每天都做 8 小时，做了 13 天（包括休息日在内）后，由甲独做，每天做 6 小时，那么完成这项工作共用了（ ）天。



- 在很小的时候，我们就用手指练习过数数，一个小朋友按如图如示的规则练习数数，数到 2006 时对应的指头是_____（填出指头的名称，各指头的名称依次为大拇指、食指、中指、无名指、小指）。

二、反复比较，慎重选择：（每小题 3 分共 15 分）

- 图像组合想像： 答：（ ）
- 经过破译者敌人的密码，已经知道了“香蕉苹果大鸭梨”的意思是“星期三秘密进攻”，“苹果甘蔗水蜜桃”的意思是“执行秘密计划”，“广柑香蕉西红柿”的意思是“星期三的胜利属于我们”，那么“大鸭梨”的意思是：(A) 秘密 (B) 星期三 (C) 进攻 (D) 执行 (E) 计划
- 一个三角形三个内角的比是 3:3:6，且最短边长为 10 厘米，则它的面积是（ ）
A) 100 平方厘米 B) 50 平方厘米 C) 25 平方厘米
- 在比例尺是 1:30000000 的地图上，量得甲地到乙地的距离是 5.6 厘米，一辆汽车按 3:2 的比例分两天行完全程，两天行的路程差是（ ）千米。
(A) 672 (B) 1008 (C) 336 (D) 1680
- 下面四个数都是六位数，N 是比 10 小的自然数，S 是 0，一定能被 3 和 5 整除的数是（ ）
(A) NNNSNN (B) NSNSNS (C) NSSNSS (D) NSSNSN



三、看清题目，巧思妙算：（共 40 分）

- 速算：（每小题 1 分共 10 分）

(1) $(1.125 - \frac{1}{8}) \div 0.125 =$ _____ (2) $3.14 \times 3^2 =$ _____ (3) $23 \times 98 + 46 =$ _____ (4) $(\frac{1}{6} - \frac{1}{8}) \times 24 =$ _____

(5) $4.646 \div 4.6 =$ _____ (6) $16 \times 0.25 \times 0.5 =$ _____

(7) $7 \div \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} \div \frac{1}{7} =$ _____ (8) $15 \div \frac{5}{17} - \frac{5}{17} \div 15 =$ _____

(9) $2.004 \times 730 + 2004 \times 0.27 =$ _____ (10) $15 \frac{7}{29} - (5 \frac{3}{8} + 3 \frac{7}{29}) - 4 \frac{5}{8} =$ _____

- 用简便方法计算下列各题：（每题 4 分共 20 分）

(1) $1997 \times 19961996 - 1996 \times 19971997$

(2) $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{98 \times 99} + \frac{1}{99 \times 100}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/338044131013006105>