

六下数学月考测试卷（三）

一、我会填。

1. 一个数由8个亿、5个千万、20个十万、8个千组成，这个数写作（ ），读作（ ），改写成用“万”作单位的数是（ ）万，省略亿位后面的尾数约是（ ）亿。

2. $15 : 12 = () \div 4 = \frac{()}{60} = () \% = ()$ (小数)。

3. 15吨的60%是（ ）吨，比15吨少60%是（ ）吨。

4. 用0、1、2、3组成没有重复数字的两位数，在这些两位数中：

(1) 奇数有（ ）个；质数有（ ）个。

(2) 2、3的公倍数有（ ）个；3、5的公倍数有（ ）个。

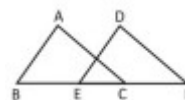
5. 8060 毫升 = （ ）升 10 吨 40 千克 = （ ）吨

6. 5 时 = （ ）时（ ）分 $2\frac{2}{5}$ 公顷 = （ ）平方米

6. 妙妙看一本课外书，第一天看了总页数的 20%，第二天看了剩下的 $\frac{3}{8}$ ，第二天比第一天多

看了 180 页，第二天看了总页数的 $\frac{()}{()}$ ，这本书共有（ ）页。

7. 一个 1m^3 的正方体木块，可以切割成（ ）个 1cm^3 的小正方体木块，把这些 1cm^3 的小正方体排成一行，长（ ）m。



8.如图所示，三角形 DEF 是由三角形 ABC 向右平移 3cm 所得到的。

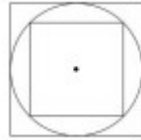
已知 $\angle A=85^\circ$ ，那么 $\angle D= ()^\circ$ ，线段 AD 的长度是 () cm。

9.箱子里有 3 个红球，5 个黄球（除颜色外其他都一样）。从中任意摸出一个球，若想摸到

黄球的可能性是 $\frac{1}{4}$ ，箱子里应该再放 () 个红球。

10.如图：一个大正方形内接一个圆，圆内又内接一个正方形。小正方形的面积是 36 平方分

米，则大正方形面积是 () 平方分米。



11. 在括号里填上“一定”“可能”或“不可能”。

(1) 在一个不透明的袋子里放有 9 个红球和 1 个白球，任意摸出一个，摸到的 () 是白球。

(2) 有四张扑克牌，点数分别是 3、5、7、9，任意抽两张，这两张牌的点数之和 () 是偶数。

二、我会判。（对的打“√”，错的打“×”）

1. 如果 x 是自然数，那么 2x 一定是偶数。 ()

2. 总路程一定，已走的路程和未走的路程成反比例。 ()

3. 2019 年全年总天数比 2020 年少 1 天。 ()

4. 用一根长 10cm 的小棒和两根长 5cm 的小棒，首尾相接可以围成一个等腰三角形。（
）

5. 如果另两个圆柱的侧面积相等，那么这两个圆柱的体积也相等。（ ）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里）

1. 下列说法错误的是（ ）。

A. 2 是偶数也是质数 B. 既是 2 的倍数又是 5 的倍数的特征是个位必须是 0。

C. 16 是 32 的因数，所以 16 和 32 的最大公因数是 16，最小公倍数是 32

D. a、b、c 是非零自然数，且 $ab=c$ ，a 一定是 b 和 c 的公因数

2. 已知 $8x = \frac{1}{5}y$ ，则 x 与 y 的最简整数比是（ ）。

A. 8:5 B. 5:8 C. 40:1 D. 1:40

3. 在 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{26}{13}$ 、 $\frac{7}{8}$ 、 $\frac{11}{13}$ 、 $\frac{9}{24}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{13}{52}$ 和 $\frac{17}{36}$ 中，最简分数有（ ）。

A. 3 个 B. 4 个 C. 5 个 D. 6 个

4. 下面（ ）组中的两个比可以组成比例。

A. 1.4:2 和 $4 : \frac{40}{7}$ B. 6:9 和 9:12 C. $\frac{1}{2} : \frac{1}{5}$ 和 $\frac{1}{8} : \frac{1}{4}$ D. 7:2 和 7.5 : 1.3

5. 家惠超市出售草莓果汁，实行“买三送一”（即买三瓶送一瓶）。相当于打（ ）折。

A. 三三折 B. 二五折 C. 六七折 D. 七五折

6. 下列说法错误的是 ()。

A. 一条线段绕着它的一个端点旋转 120° ，所形成的的图形是 $\frac{1}{3}$ 圆

B. 长方体、正方体和圆柱体的体积都可以用底面积乘高计算

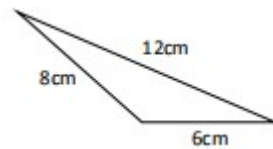
C. 一个圆柱的底面积与高都扩大 3 倍，体积扩大 6 倍

D. 两个正方体拼成一个大长方体，每个正方体的表面积是这个长方体表面积的 $\frac{3}{5}$

7. 图中一条边上的高是 7cm，三角形的面积是 ()。

A. $12 \times 7 \div 2$ B. $8 \times 7 \div 2$

C. $6 \times 7 \div 2$ D. 以上都有可能



8. 右图阴影部分的面积占长方形面积的 ()。

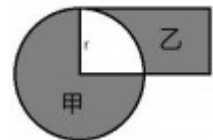
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. 以上结果都不是



9. 右图中圆的半径是 r ，长方形的长为 $2r$ ，图中甲、乙两块阴影部分的面积相比较 ()。

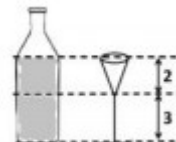
A. 甲的面积大 B. 乙的面积大

B. 一样大 D. 无法比较



10. 如图，酒瓶中装有一些酒，倒进一只酒杯中，酒杯的直径是酒瓶直径的一半，共能倒满 () 杯。

A. 10 B. 15 C. 20 D. 30



四、我会算。

1. 直接写得数。

$$8.6-3.85= \quad 7.5 \div 0.5= \quad \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \quad 0.25 \times 32 \times 1.25 =$$

$$\frac{1}{3} \div 3 = \quad 0.125 + \frac{7}{8} = \quad 60 \times 15\% = \quad (\frac{7}{9} - \frac{1}{6}) \times 18 =$$

2. 脱式计算，能简算的要简算。

$$496-23 \times 16 \quad (8.15-3.75) \div 25 \div 4$$

$$\frac{\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{3}{5}}{\frac{4}{9}} \quad 2 - \frac{6}{13} \div \frac{9}{26} - \frac{2}{3}$$

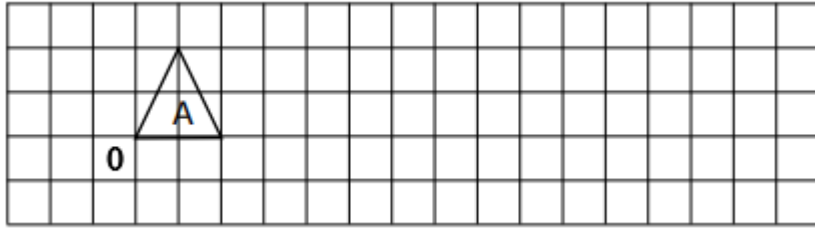
3. 求x的值。

$$\frac{3}{8} (x-12) = \frac{3}{4} \quad 58.4-4x=16.8 \quad \frac{0.8}{x} = 4:8$$

五、按要求做一做。

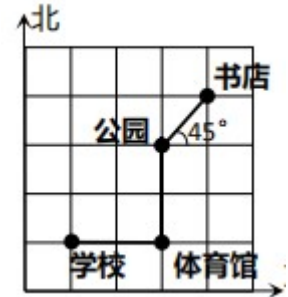
1. 画一画。

- (1) 画出三角形 A 绕 O 点逆时针旋转 90° 的图形。 (2) 画出将三角形 A 向右平移三格后的图形。 (3) 画出图形 A 以 2:1 放大后的图形。



2. 填一填，写一写。

(1) 体育馆的位置在学校的（ ）方向，书店的位置在公园的（ ）方向上。



(2) 请描述出从学校到书店的行走路线。

六、解决问题，我最棒。

1. 李老师买了一套书，在网上购买只用了 105 元，比在书店购买便宜 25%，在书店购买这套书需要多少元？

2. 将一个长 2cm，宽 1.5cm 的长方形按比例尺放大后长为 5m，则宽是几米？（用比例知识解答）

3. 为了鼓励居民节约用水，自来水公司规定每户用水 17 吨以内（含 17 吨）按每吨 3.2 元收费，超过 17 吨的其超出部分按每吨 5.1 元收费。

(1) 王丽家 5 月份用水 25 吨，那么她家 5 月份的水费是多少元？

(2) 张明家 5 月份共缴水费 74.8 元，请你算一算，张明家 5 月份的用水量是多少？

4. 张老师想买一台空调，去了下面的三个商场，发现这台空调的原价都是 7200 元，但是优

惠方式不同。

全场八五折

满 1000 返
100 元现金

降价 10%

佳慧商场

金太阳商场

广源商场

张老师在哪个商场买更省钱？

5. 李爷爷从菜地里采摘了三种蔬菜，其中黄瓜占总质量的 40%，西红柿和茄子的质量比是

2:3，而且西红柿比茄子少 24 千克。黄瓜有多少千克？

6. 一项工程，甲、乙合作需要 12 天完成，甲单独做的天数是乙单独做的 $\frac{2}{3}$ 。现在甲先做了

6 天，剩下的由乙来完成，乙还要做几天？

参考答案：

一、1.850208000 八亿五千万零二十万八千 85020.8 9

2.5 75 125 1.25 3.9 6 4. (1) 4 3 (2) 2 1

5.8.06 10.04 6 30 24000 $6.\overset{3}{10}$ 1800

7.1000000 100 8.85 3 9.12 10.72

11. (1) 可能 (2) 一定

二、1.√ 2.× 3.√ 4.× 5.×

三、1.D 2.D 3.C 4.A 5.D 6.C 7.C 8.A 9.A 10.D

四、1.4.75 15 1 10 $\frac{1}{9}$ 1 9 11

2.128 0.044 $\frac{27}{40}$ 0

3.x=14 x=7.9 x=1.6

五、1.略

2. (1) 正东 北偏东 45° (2) 从学校出发，先向东走到体育馆，再向北走到公园，最

后向北偏东 45° 方向走到书店。

六、 $1.105 \div (1-25\%) = 140$ (元)

2. 设宽是 x 米。 $5:2=x:1.5$ $x=3.75$

3. (1) $17 \times 3.2 + (25-17) \times 5.1 = 95.2$ (元)

$$(2) 74.8 - 17 \times 3.2 = 20.4 \text{ (元)} \quad 20.4 \div 5.1 = 4 \text{ (吨)} \quad 17 + 4 = 21 \text{ (吨)}$$

$$4. 7200 \times 85\% = 6120 \text{ (元)} \quad 7200 - 100 \times 7 = 6500 \text{ (元)} \quad 7200 \times (1 - 10\%) = 6480$$

(元)

6120 元 < 6480 元 < 6500 元 张老师在佳慧商场买更省钱。

$$5. 24 \div (3 - 2) \times (2 + 3) = 120 \text{ (千克)} \quad 120 \div (1 - 40\%) \times 40\% = 80 \text{ (千克)}$$

6. 由题可知甲乙的效率比是 3:2

$$\text{甲的效率: } \frac{1}{12} \times \frac{3}{3+2} = \frac{1}{20} \quad \text{乙的效率: } \frac{1}{12} \times \frac{2}{3+2} = \frac{1}{30}$$

$$\left(1 - \frac{1}{20} \times 6\right) \div \frac{1}{30} = 21 \text{ (天)}$$