

锦江区 2017-2018 学年度下期学业水平监测

小学五年级数学

一、活用知识，正确填空.

1. 32 分 = () 时 $\frac{7}{25}$ 升 = () 毫升

2. () $\div 64 = \frac{25}{()} = \frac{5}{8} = \frac{()}{24} = ()$ (填小数)

3. $\frac{5}{11}$ 的分子加上 20, 要使分数的大小不变, 分母应该加上 ().

4. 按要求填上适当的单位

一个墨水瓶的容积约是 50 (); 一个集装箱的体积约是 40 ().

5. 在○里填上 “>” “<” 或 “=” .

$$\frac{7}{9} \bigcirc \frac{7}{9} \times \frac{7}{9}$$

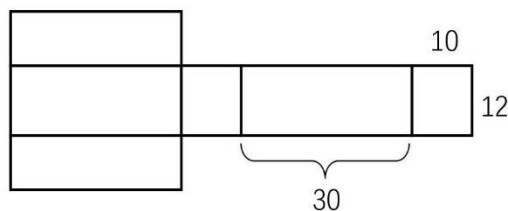
$$\frac{6}{11} \bigcirc \frac{6}{11} \div \frac{2}{3}$$

$$\frac{23}{34} \div \frac{8}{5} \bigcirc \frac{23}{34} \times \frac{8}{5}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \bigcirc \frac{5}{6} \times \frac{1}{4}$$

6. 一堆煤, 第一次运走整堆煤的 $\frac{1}{5}$, 第二次运走剩下的 $\frac{1}{4}$ 后, 还剩下这堆煤的 $(\frac{\quad}{\quad})$.

7. 右图是一个长方体表面展开图, 这个长方体的表面积是 (). (单位: 厘米)



8. 把 6 块饼平均分给 5 个孩子, 每个孩子分到这些饼的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 每个孩子分到 () 块饼.

9. 一个长方体框架是用一根长 1 米的铁丝做成的, 它的宽是 6 厘米, 高是 4 厘米, 长是 () 厘米.

10. 本学期, 淘气的前几次数学测试的平均分是 86 分, 这一次要考 100 分, 才能把平均成绩提高到 88 分. 请问: 这是第 () 次测试.

二、仔细推敲, 认真辨析. (正确的画 “√”, 错误的画 “×”)

1. 一个物体的体积是 1 cm^3 , 这个物体的形状一定是正方体. ()

2. 气象局要对比成都和重庆一年来每月的气温变化情况, 用复式折线统计图较好. ()

3. 一个正方体的棱长扩大到原来的 3 倍, 它的体积就扩大到原来的 6 倍. ()

4. 真分数的倒数大于 1, 假分数的倒数小于 1. ()

5. 奇思骑自行车 $\frac{1}{4}$ 小时行了 $\frac{9}{2}$ 千米, 行 1 千米需要 $\frac{1}{18}$ 小时. ()

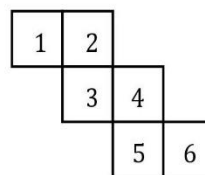
三、反复比较，认真选择.

1. 一个长方体垃圾桶的体积（ ）它的容积.

A. 小于 B. 大于 C. 等于 D. 无法确定

2. 右图是正方体展开图，数字 1 和数字（ ）是相对的.

A. 2 B. 3 C. 4 D. 6



3. 一个棱长 8 厘米的正方体，如果从顶点处挖去一个棱长 2 厘米的小正方体，剩下部分的表面积与原来的表面积相比（ ）.

A. 比原来大 B. 比原来小 C. 不变 D. 无法确定

4. 下列算式中（ ）的结果最小. (T 大于 0)

A. $T \times \frac{7}{6}$ B. $T \times \frac{1}{6}$ C. $T \div \frac{7}{6}$ D. $T \div \frac{1}{5}$

5. 下面是 4 名同学根据下图得到的结论，其中有（ ）名同学说对了.

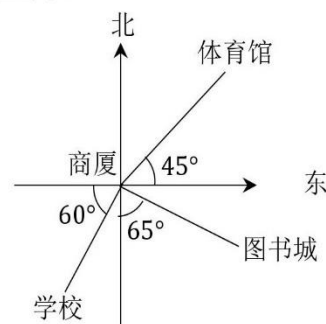
乐乐说：以商厦为观测点，体育馆在东偏北 45° 的方向上.

康康说：以商厦为观测点，图书城在南偏东 65° 的方向上.

亮亮说：以商厦为观测点，学校在南偏西 30° 方向上.

聪聪说：以商厦为观测点，图书城在东偏南 25° 的方向上.

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4



四、计算天地.

1. 直接写出得数

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{24} \div 21 =$$

$$2 - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{2}{7} \times 14 =$$

$$\frac{8}{11} \div \frac{3}{11} =$$

$$4.5 \div 1.5 =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{6} =$$

$$12 \div \frac{4}{5} =$$

$$\frac{2}{3} \times 8 =$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{8}{15} \times 0 =$$

$$1 - \frac{3}{8} + \frac{1}{4} =$$

$$1\frac{1}{5} \times \frac{5}{6} =$$

2. 脱式计算

$$\frac{15}{8} - \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$

$$(\frac{7}{10} + \frac{5}{14}) - \frac{7}{10}$$

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

$$(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{7}{12}) \times 12$$

3. 解方程

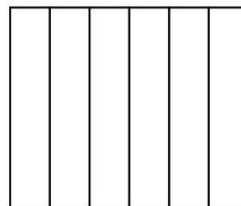
$$0.2y + 0.4y = 30$$

$$x \div 9 = \frac{5}{27}$$

$$1 - \frac{1}{6}x = \frac{3}{4}$$

4. 操作题

把一张纸的 $\frac{5}{6}$ 平均分成 3 份，每份占整张纸的几分之几？涂一涂，算一算.



五、走进生活，解决问题.

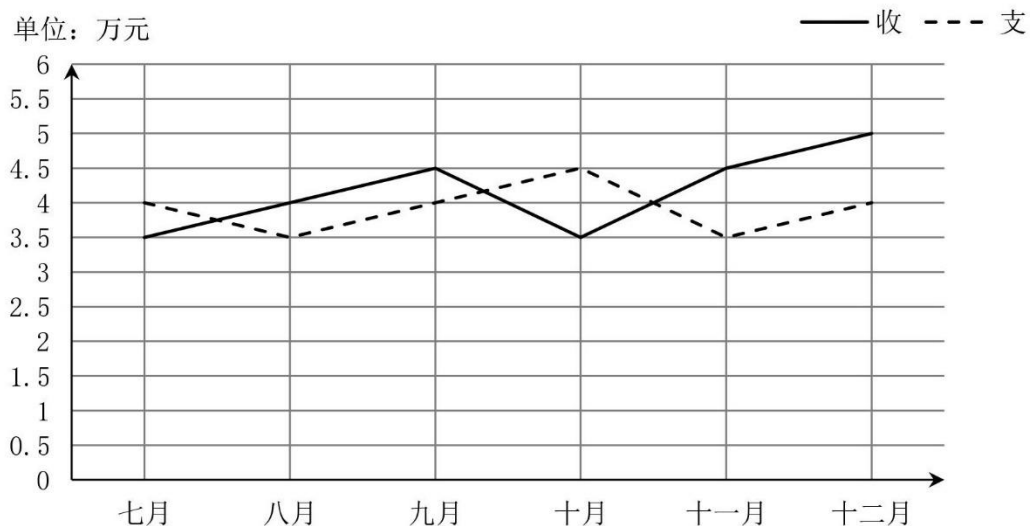
1. 雷锋班的女生植树 30 棵，男生植的棵树比女生多 $\frac{1}{5}$. 男生比女生多植树多少棵？
2. 一套童装，“六一”儿童节打九折后的售价是 432 元，这套的童装的原价是多少元？
3. 一个里面长 8 厘米，宽 5 厘米，高 10 厘米的长方体容器中装有一些水，将一个正方体铁块完全浸入水中后，水面上升了 0.2 厘米（水没有溢出）. 这个正方体铁块的棱长是多少厘米？

4. 工厂有两个车间生产同一种零件. 甲车间每天可以生产 118 个零件, 乙车间每天生产 132 个零件. 要完成 3000 个零件的生产任务, 至少需要多少天?

5. 淘气的房间长 5 m 、宽 3 m 、高 2.8 m . 除去门窗 3.6 m^2 不贴墙纸外, 房间的墙壁和房顶都贴上墙纸. 如果每平方米的墙纸 80 元, 淘气的房间贴墙纸共花多少元?

6. 下面是某公司 2017 年下半年收支情况统计图, 仔细观察后回答问题.

某公司2017年下半年收支情况统计图



- (1) 这个公司支出最多的是()月, 是()万元.
- (2) 这个公司下半年收入最多的一个月占总收入的 $(\frac{\quad}{\quad})$.
- (3) 这个公司下半年共结余()万元.

附加题

1. 计算: $\frac{3}{10} + 1.5 \times \frac{2}{5}$

2. 解方程： $30 - (24 + x) \times \frac{1}{3} = 10$

3. 淘气看一本书，已看的比总页数的 $\frac{1}{5}$ 还多 24 页，剩下的占总页数的 $\frac{2}{3}$ ，这本书共有多少页？

4. 甲、乙两车分别从 A、B 两地相向而行，在距离 A、B 两地中点 12 千米处相遇，已知甲车速度是 100 千米/时，是乙车速度的 $\frac{5}{6}$ ，求甲、乙两地的距离是多少千米？

5. 为了便于运输，通常把营养椰土压制成长 20 cm，宽 10 cm，高 8 cm 的长方体营养椰砖。如果要四块这样的椰砖包成一包，至少需要多大面积的包装纸？（接口处忽略不计）

