

期末提优测试卷

(考试时间:90 分钟 满分:100 分)

一、计算题。(共 22 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} =$$

$$60 \times 40\% =$$

$$\frac{5}{7} \div 10 =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{4} + \frac{1}{8} =$$

$$15 \div \frac{3}{7} =$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{4}{21} =$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{8}{9} =$$

$$\frac{8}{9} \times 36 - \frac{2}{9} \times 36 =$$

2. 下面各题,能简便计算的用简便方法计算。(12 分)

$$\frac{13}{5} - \frac{7}{13} - \frac{19}{13}$$

$$13 - 13 \times \frac{14}{15}$$

$$2 + \frac{4}{3} + \frac{5}{3} + 2$$

$$\frac{8}{15} \times (15 - \frac{15}{8})$$

$$\frac{16}{25} \div \frac{8}{5} + \frac{9}{25} \times \frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{25} + [\frac{4}{5} - \frac{1}{10}] \times \frac{4}{7}$$

3. 解方程。(6 分)

$$\frac{1}{3}x \times \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{4}{15} + 4x = \frac{3}{5}$$

$$x - 65\%x = 1.4$$

二、填空题。(每空 1 分,共 22 分)

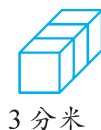
1. () $\div 20 = \frac{3}{4} = 12 : () = ()\% = ()$ 折

2. $\frac{3}{5}$ 米的 $\frac{3}{8}$ 是 () 米; () 时的 $\frac{5}{6}$ 是 $\frac{7}{12}$ 时。 $\frac{3}{4}$ 吨比 $\frac{5}{8}$ 吨多 () 吨。

3. 一台收割机 $\frac{5}{6}$ 小时可收割 $\frac{2}{3}$ 公顷水稻。照这样计算,这台收割机收割 1 公顷水稻需要 () 小时,1 小时可以收割 () 公顷水稻。

4. “双减”课后服务活动中,无人机与美术社团人数的比是 $4:5$,无人机社团人数比美术社团人数少()%,美术社团人数比无人机社团人数多()%。

5. 一根长方体木料,长 1.5 米,横截面是一个边长是 3 分米的正方形,把它锯成 3 段,表面积比原来增加()平方分米,原来这根木料的体积是()立方分米。



6. 绿化队植树,先栽了 20 棵,有 4 棵没有成活,这时树苗的成活率是()%,后来又补种了 4 棵,全部成活,这时树苗的成活率是()%(百分号前保留一位小数)。

7. 小李把 960 毫升果汁倒入 6 个小杯和 2 个大杯,正好都倒满。已知小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$,大杯的容量是()毫升。

8. 李阿姨要用硬纸板做一个长 25 厘米、宽 18 厘米、高 5 厘米的礼品盒,至少需要()平方厘米的硬纸板。如果像右图这样用彩带捆扎,打结处需要 12 厘米,那么这根彩带长()厘米。



9. 5G 网络是第五代移动通信网络,右图是在一次测试中 4G 和 5G 的网速,4G 和 5G 网速的比是();下载同一部电影,用 4G 网络下载所用的时间与用 5G 网络下载所用时间的比是()。

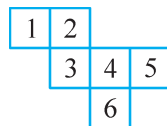
4G 网速 100 MB/s
5G 网速 1000 MB/s

10. 春节到了,糖果店要配制一种礼品糖,所需奶糖和巧克力质量的比为 $5:3$ 。现要配制这种礼品糖,奶糖和巧克力各有 60 千克,那么当奶糖全部用完时,巧克力还剩()千克。

11. 新华书店新进了一批故事书,卖掉 $\frac{1}{3}$ 后,又卖掉 160 本,这时卖出的本数正好是这批故事书的 $\frac{5}{7}$ 。新华书店新进的这批故事书有()本。

三、选择题。(每题 1 分,共 10 分)

1. 右图的纸片折起来可以折成一个正方体,与 2 号面相对的是()号面。



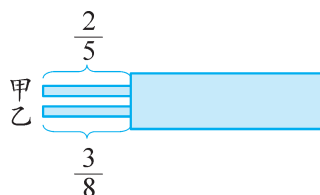
A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

2. 右图中甲、乙两根彩带被长方形遮住了一部分,它们的长度相比,()。



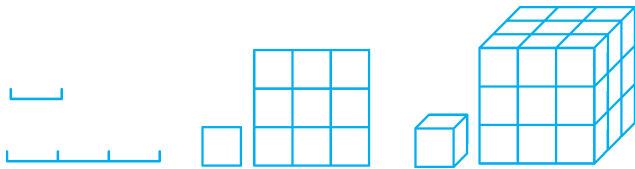
A. 甲彩带长

B. 乙彩带长

C. 一样长

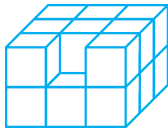
D. 无法比较

3. 下图中,三组图形在数学本质上有共同特征,描述准确的是()。



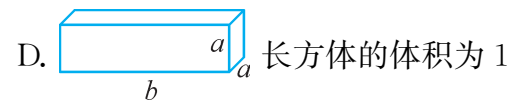
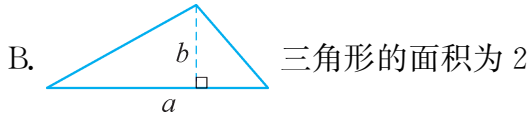
- A. 每组中两个图形的位置不同
- B. 每组中大图形表示的数量不同
- C. 每组中都有一个图形和一个能测量该图形的单位
- D. 每组中都有一个小图形和一个大图形

4. 右图是一个长和宽都是 3 厘米、高是 2 厘米的长方体,挖掉一个棱长 1 厘米的小正方体,它的表面积()。



- A. 比原来大
- B. 比原来小
- C. 不变
- D. 无法确定

5. 下面四幅图中的 a 和 b 表示不同的数,()中的 a 和 b 互为倒数。



6. 王叔叔正以 100 千米/时的车速行驶在一条公路上,他看到了前方的限速标志(如右图)。如果他不减速,保持原来的速度继续行驶,那么他将受到的处罚是()。



- A. 超过规定时速 10% 以内,不罚款,记 3 分
- B. 超过规定时速的 10% 以上但未达 20%,处以 50 元的罚款,记 3 分
- C. 超过规定时速的 20% 以上但未达 50%,处以 200 元的罚款,记 6 分
- D. 超过规定时速 50% 以上,扣 12 分

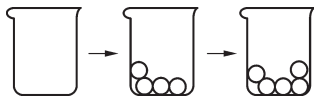
7. 有一件商品,降价 $\frac{1}{10}$ 后,店主为了加大促销力度,在此基础上又降价 $\frac{1}{10}$,现在的价格是原来价格的()。

- A. $\frac{4}{5}$
- B. $\frac{1}{10}$
- C. $\frac{81}{100}$
- D. $\frac{9}{100}$

8. 下列说法不正确的是()。
- A. 真分数的倒数都比假分数的倒数大
- B. 5 吨钢铁的 $\frac{1}{6}$ 比 1 吨棉花的 $\frac{5}{6}$ 重
- C. 一杯搅拌均匀的含糖率为 5% 的糖水喝了一半, 剩下糖水的含糖率还是 5%
- D. 磁悬浮列车的速度比高铁快 $\frac{1}{3}$, 是把高铁的速度看作单位“1”
9. 为了得到 $2 \div \frac{2}{3}$ 的结果, 下面三位同学用不同的方法表达了自己的想法, 想法合理的有()。

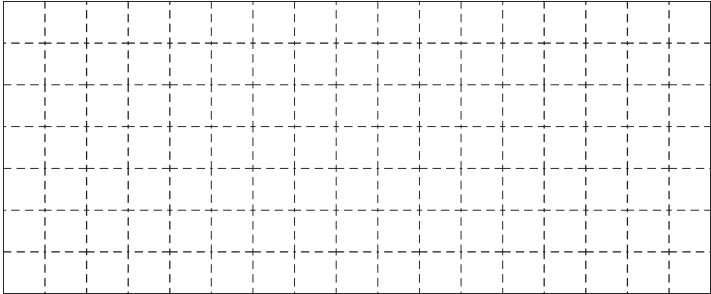
小东	小西	小北
$\frac{2}{3} = 2 \div 3$ $2 \div \frac{2}{3} = 2 \div 2 \div 3$	$2 \div \frac{2}{3}$ $= (2 \times 3) \div \left(\frac{2}{3} \times 3 \right)$	

- A. 小东和小西 B. 小东和小北 C. 小西和小北 D. 小东、小西和小北
10. 右图是小明在科学课上测量一颗玻璃球体积的过程:
- ① 将 300 毫升的水倒进一个容积为 500 毫升的杯子中;
 - ② 将四颗相同的玻璃球放进水中, 结果水没满;
 - ③ 再将一颗同样的玻璃球放入水中, 结果水满溢出。
- 根据以上过程, 推测这样一颗玻璃球的体积范围为()。
- A. 20 cm³ 以上, 30 cm³ 以下 B. 30 cm³ 以上, 40 cm³ 以下
- C. 40 cm³ 以上, 50 cm³ 以下 D. 50 cm³ 以上, 60 cm³ 以下



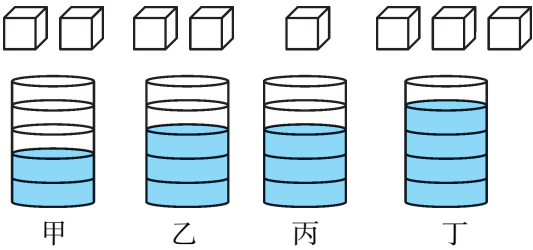
四、动手实践。(共 10 分)

1. 下图中每个小正方形的边长表示 1 厘米。



- (1) 画一个长方形, 周长是 16 厘米, 长与宽的比是 3 : 1。(3 分)
- (2) 将上图中的长方形分成一个三角形和一个梯形, 使它们面积的比为 2 : 3。(3 分)

2. 四个完全相同的容器,里面的水量如图中的阴影所示。如果把容器上方的方糖加入水中(方糖大小一样),那么完全溶解后,哪个容器中水最甜? 请说明你判断的理由。(4 分)



五、解答题。(共 36 分)

1. 一个无盖的长方体玻璃鱼缸,长 6 分米,宽 5 分米,高 4 分米。
- (1) 做这个鱼缸至少需要玻璃多少平方分米? (3 分)
- (2) 鱼缸里有水,将一些鹅卵石完全浸没于水中,水面上升了 0.2 分米。这些鹅卵石的体积一共是多少立方分米? (3 分)

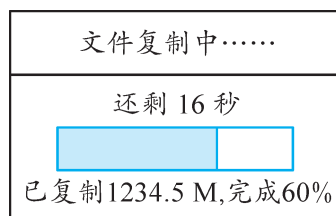
2. 每个大筐比每个小筐多装 10 千克。大筐和小筐各装苹果多少千克? (4 分)



3. 元旦学校准备购买 88 本同样的笔记本做奖品,笔记本原价每本 10 元,下面三家商场采取了不同促销方法,学校选哪个商场购买比较便宜? 写出计算过程。(5 分)
- 惠民广场:打八五折出售。
- 百姓商场:买四送一。
- 东方百货:每满 100 元返还现金 20 元。

4. 新华小学科技组人数是美术组的 $\frac{2}{3}$,科技组人数是体育组的 $\frac{3}{4}$ 。美术组有 360 人,体育组有多少人?(5 分)

5. 根据图中信息计算,复制完成一共要多长时间? (“M”是表示电脑文件大小的单位)(5 分)



6. 张叔叔因一项科技发明,获得了 5000 元奖金。按规定应缴纳 20%的个人所得税,他把实得奖金存入银行,定期二年,年利率是 4.5%,到期后他一共可以获得本息多少元?(5 分)
7. 学校原来有学生 1960 人,其中女生人数比男生人数少 4%。开学转走了一批男生,这时女生人数比男生人数少 $\frac{1}{33}$,开学转走了男生多少人?(6 分)

比是3:2,则这两个三角形面积的比也是3:2。所以三角形ACE、三角形ADE、三角形DEB面积的比为3:3:2。

附加题

调整后第二车间人数:

$$(32-8) \times \left(1 + \frac{1}{2}\right) = 36(\text{人})$$

原来第二车间人数: $36-8=28(\text{人})$

$32-28=4(\text{人})$ 原来第一车间人数多,多4人。

第六单元提优测试卷

一、1. (1) 13% 0.12 (2) $\frac{1}{8}$ 0.125 12.5

2. 4 1 20 3 3. 计划用电量 80

4. 92.5 94 5. 25 【提示】涂色部分是两个等底等高的三角形,所以这两个三角形的面积合起来就是一个小正方形的面积。整个图形是由四个小正方形组成的。 6. 25

3 8 7. 125 237.5 8. 5:3 9. 100

10. 12 11. 510

二、1. 0.5 0.24 1.9 950 1.38 3.45 20

$\frac{1}{7}$

2. 43.75 $\frac{3}{7}$ 5 8 1.78 8.5

3. $x=3$ $x=30$ $x=200$

三、1. A 2. B 3. D 4. B 5. C 6. C 7. B

8. D 9. D

四、1. $20-20 \times 65\% = 7(\text{GB})$

$270 \div 90\% = 300(\text{分})$

2. $(360+420) \div (1-70\%) = 2600(\text{米})$

3. (1) $8500 \times 1.4 = 11900(\text{元})$

(2) $8500 \times (1-20\%) = 6800(\text{千克})$

$6800 \div (1-15\%) = 8000(\text{千克})$

$8000 \times 1.6 - 250 = 12550(\text{元})$

$12550 > 11900$

选择含水率为15%时出售粮食比较合

算。

4. $100 \times (1-40\%) \div 50\% - 100 = 20(\text{名})$

5. $30000 + 30000 \times 2 \times 2.25\% = 31350(\text{元})$

6. $707 \div 70\% \times 1.5\% \times (30-20) = 151.5(\text{元})$

7. 解:设每台笔记本电脑的进价是 x 元。

$$(1+50\%)x \times 90\% - 50 - x = 1000$$

解得 $x=3000$

答:每台笔记本电脑的进价是3000元。

8. $\left[\left(1+\frac{1}{5}\right) \times 25\% - 20\%\right] \div 20\% = 50\%$

【解析】设第一周运进的奥运会纪念品数量为单位“1”,则运进的吉祥物摆件的数量是20%,第二周运进的奥运会纪念品的数量为 $\left(1+\frac{1}{5}\right)$,运进的吉祥物摆件的数量是 $\left(1+\frac{1}{5}\right) \times 25\%$,第二周运进的吉祥物摆件比第一周多 $\left[\left(1+\frac{1}{5}\right) \times 25\% - 20\%\right] \div 20\% = 50\%$ 。

【解析】设第一周运进的奥运会纪念品数量为单位“1”,则运进的吉祥物摆件的数量是20%,第二周运进的奥运会纪念品的数量为 $\left(1+\frac{1}{5}\right)$,运进的吉祥物摆件的数量是 $\left(1+\frac{1}{5}\right) \times 25\%$,第二周运进的吉祥物摆件比第一周多 $\left[\left(1+\frac{1}{5}\right) \times 25\% - 20\%\right] \div 20\% = 50\%$ 。

附加题

解:设丙堆煤重 x 吨,则乙堆煤重

$(1-60\%)x$ 吨,甲堆煤重 $(x-0.4x)$ 吨。

$$x-0.4x-(1-60\%)x=15 \quad \text{解得 } x=75$$

$$0.4x=0.4 \times 75=30 \quad 0.6x=0.6 \times 75=45$$

$$75+45+30=150(\text{吨})$$

答:这三堆煤共重150吨。

期末提优测试卷

一、1. $\frac{1}{3}$ 24 $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{4}$ 35 $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{9}$ 24

2. $\frac{3}{5}$ $\frac{13}{15}$ 7 7 $\frac{5}{8}$ $\frac{17}{25}$

3. $x=\frac{3}{2}$ $x=\frac{1}{12}$ $x=4$

二、1. 15 16 75 七五 2. $\frac{9}{40}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{1}{8}$

3. $\frac{5}{4}$ $\frac{4}{5}$ 4. 20 25 5. 36 135 6. 80

83.3 7. 240 8. 1330 118 9. 1 : 10

10 : 1 10. 24 11. 420

三、1. D 2. B 3. C 4. A 5. C 6. C 7. C

8. B 9. C 10. C 【解析】由题意可知四颗

玻璃球的体积不足 $500 - 300 = 200$ (mL),

$200 \text{ mL} = 200 \text{ cm}^3$,也就是一颗玻璃球的体

积不足 $200 \div 4 = 50$ (cm^3)。再将一颗同样

的玻璃球放入水中,结果水满溢出,由此可

知五颗玻璃球的体积超过了 200 cm^3 ,也就

是一颗玻璃球的体积超过 $200 \div 5 =$

40 (cm^3)。综上可得,这样一颗玻璃球的体

积范围为 40 cm^3 以上, 50 cm^3 以下。

四、1. 画图略 2. 甲最甜。因为方糖大小一样,

放入相同方糖后,甲容器水最少,糖水浓度

最高,所以最甜。

五、1. (1) $6 \times 5 + (6 \times 4 + 5 \times 4) \times 2 = 118$ (平方

分米)

(2) $6 \times 5 \times 0.2 = 6$ (立方分米)

2. 小筐: $(135 - 3 \times 10) \div (3 + 4) = 15$ (千克)

大筐: $15 + 10 = 25$ (千克)

3. 惠民广场: $88 \times 10 \times 85\% = 748$ (元)

百姓商场: $88 \div (4 + 1) = 17$ (组) $\cdots \cdots 3$

(本) $17 \times 4 + 3 = 71$ (本)

$71 \times 10 = 710$ (元)

东方百货: $88 \times 10 \div 100 = 8$ (组) $\cdots \cdots 80$

(元) $880 - 8 \times 20 = 720$ (元)

$748 > 720 > 710$ 选百姓商场最便宜。

4. $360 \times \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = 320$ (人)

5. $16 \div (1 - 60\%) = 40$ (秒)

6. $5000 \times (1 - 20\%) = 4000$ (元)

$4000 \times 4.5\% \times 2 + 4000 = 4360$ (元)

7. $1960 \div (1 - 4\% + 1) = 1000$ (人)

$1960 - 1000 = 960$ (人)

$960 \div \left(1 - \frac{1}{33}\right) = 990$ (人)

$1000 - 990 = 10$ (人)

【解析】女生人数比男生人数少 4%,把男

生人数看作单位“1”,女生人数是男生人

数的 $(1 - 4\%)$,用总人数 1960 除以对应

的分率,可求出男生人数。再用总数减去

男生人数得女生人数。转走了一批男生,

这时女生人数比男生人数少 $\frac{1}{33}$,是把现

在的男生人数看作“1”,女生人数是现在

的男生人数的 $\left(1 - \frac{1}{33}\right)$ 。因为转走的是

男生,所以女生人数没有变化,用女生人

数除以现在对应的分率,可求出现在的男

生人数。最后与原有男生人数进行比较,

可知转走了男生 $1000 - 990 = 10$ (人)。

南京市鼓楼区 2024—2025 学年度 第一学期期末测试

(时间:90 分钟 满分:100 分)

一、认真思考,正确填写。(每空或每个分数 1 分,共 28 分)

1. $4:5 = \frac{20}{(\quad)} = (\quad) \div 20 = (\quad)\% = (\quad)$ 折

2. 在括号里填上合适的单位名称。

一个集装箱的体积约是 50();一台冰箱的容积是 360()。

3. $\frac{4}{5}$ 升 = () 毫升 1.08 立方米 = () 升

4. 一个长方体模型,从前面和上面看的图形分别如图 1 和图 2 所示,这个长方体右面的面积是()平方厘米,这个长方体的体积是()立方厘米。

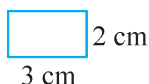


图 1

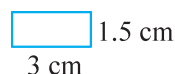
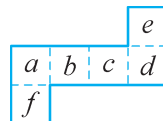


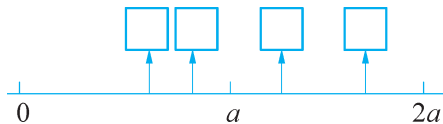
图 2

5. 右图是一个正方体的表面展开图。在这个正方体中,与 c 面相对的是()面,与 f 面相对的是()面。



6. $\frac{7}{8}$ 千克的 $\frac{4}{5}$ 是()千克,30 吨比()吨少 40%。

7. a 是一个大于 0 的数,根据每道算式的结果,在方框里标出每道算式相应的序号。



① $a \times \frac{3}{4}$

② $a \div \frac{3}{5}$

③ $a \times \frac{4}{5}$

④ $a \div \frac{4}{5}$

8. 一条路长 $\frac{5}{8}$ 千米,小海已经走了 $\frac{1}{4}$,还剩下 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$;小海接着又走了 $\frac{1}{4}$ 千米,这时一共走了()千米。

9. “双十二”活动中,电商以各种优惠活动吸引消费者。

(1) 一套茶具原价 360 元,现在便宜 90 元,打()折销售;

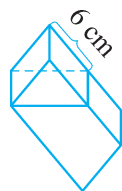
(2) 一架钢琴优惠 25%后是 1.8 万元,原价是()万元;

(3) 某款牙膏打八折,原来买 4 盒的钱现在可以买()盒。

10. $\frac{3}{4}$ 吨大豆可榨油 $\frac{3}{25}$ 吨,照这样计算,大豆的出油率是()%;要榨出大豆油 $\frac{7}{25}$ 吨,需要大豆()吨。

11. 右图每个小正方体的棱长是 1 厘米。此物体的体积是()立方厘米,表面积是()平方厘米。

12. 一个装满牛奶的长方体牛奶盒,长 6 厘米,宽 5 厘米,高 12 厘米。乐乐倒出一些牛奶后,盒中空出的部分如右图所示,乐乐倒出了()毫升牛奶。

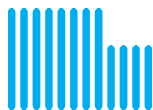


二、反复推敲,慎重选择。(每题 1 分,共 6 分)

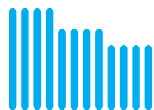
1. 一个长方体木箱的占地大小是指它的()。

- A. 表面积 B. 体积 C. 底面积 D. 容积

2. 下面四组小棒里,不可以搭成长方体或正方体框架的是()。



A



B



C



D

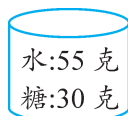
3. 已知 a 和 b 互为倒数, $\frac{a}{2} \div \frac{2}{b} = ()$ 。

- A. $\frac{1}{4}$ B. 1 C. 4 D. 2

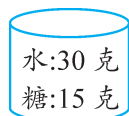
4. 5 个大筐和 2 个小筐共装了 190 千克苹果,1 个大筐比 1 个小筐多装 10 千克苹果。假设 7 个都是小筐,这时装苹果的质量会()。

- A. 比 190 千克少 20 千克 B. 比 190 千克少 50 千克
C. 比 190 千克多 20 千克 D. 比 190 千克多 50 千克

5. 王阿姨把 40 克糖充分溶化在 80 克水中,下面与这杯糖水一样甜的是()。



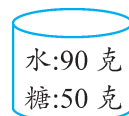
A



B

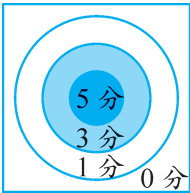


C



D

6. 小明玩飞镖游戏(如图),他一共扔了 20 次飞镖,将这 20 次的得分按不同的得分概率制成统计表(如小明得 0 分的次数占 20 次的 10%),小明一共得()分。



0 分	1 分	3 分	5 分
10 %	40 %	30 %	20 %

- A. 18
- B. 23
- C. 42
- D. 46

三、细心审题,认真运算。(共 28 分)

1. 解方程。(6 分)

$$40\%x+25\%x=1.3$$

$$\frac{3}{7}x\div3=\frac{9}{14}$$

2. 用递等式计算。(能简算的要简算)(16 分)

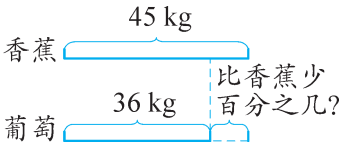
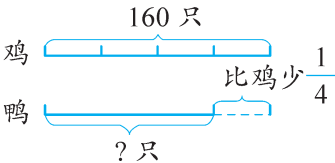
$$\frac{3}{5}\times26+\frac{2}{5}\div\frac{1}{26}$$

$$\frac{7}{15}\div\left[\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)\times6\right]$$

$$3-\frac{5}{8}\div\frac{25}{36}-\frac{1}{10}$$

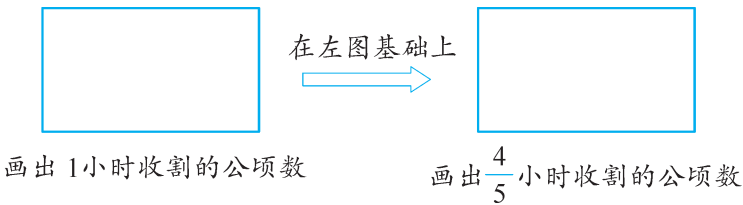
$$\left(\frac{3}{8}+\frac{2}{5}-\frac{3}{10}\right)\times40$$

3. 看图列式计算。(6 分)



四、实践操作,探索思考。(共 10 分)

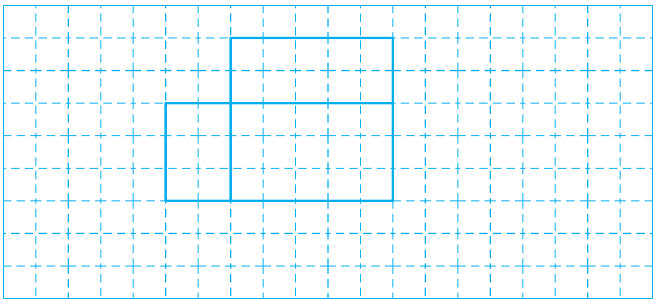
1. 一台拖拉机每小时收割小麦 $\frac{2}{3}$ 公顷, $\frac{4}{5}$ 小时收割小麦多少公顷? 下图中每个长方形都是 1 公顷,分别画出 1 小时和 $\frac{4}{5}$ 小时收割小麦的公顷数。(2 分)



2. 用 2 米长的彩带做花,每朵花用彩带 $\frac{2}{3}$ 米,可以做多少朵花?(3 分)



- (1) 在上图画出 $\frac{2}{3}$ 米。
- (2) 要求可以做多少朵花,就是求_____,列式为:_____。
3. 下图是一个长方体展开图中的三个面,画出其余三个面,使它成为一个完整的展开图,并算出这个长方体的表面积和体积。(每个小方格的边长表示 1 厘米)(5 分)

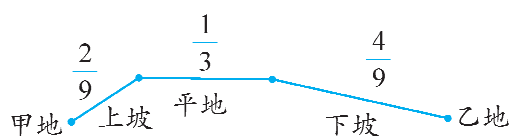


表面积:

体积:

五、走进生活,解决问题。(共 28 分)

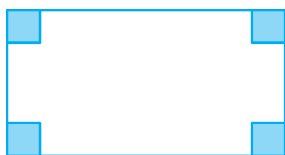
1. 张老师把 20000 元存入银行,定期五年,年利率是 1.55%。到期后可得利息多少元?(5 分)
2. 玩具厂 12 月售出小轮船 300 艘,比小汽车少 20%,这个月售出小汽车多少辆?(列方程解答,5 分)
3. 小明把 720 毫升果汁倒入 5 个小杯和 2 个大杯,正好都倒满。一个大杯的容量是一个小杯容量的 2 倍,一个小杯和一个大杯的容量各是多少毫升?(4 分)
4. 如下图,王叔叔骑自行车从甲地去乙地办事。已知他平地骑了 1800 米,他上、下坡一共骑了多少米?(4 分)



5. 一种食用菌的培养料是由木屑、米糠、玉米粉按 6 : 5 : 3 的比例配制而成的。
(1) 要配制 420 千克培养料,需要玉米粉多少千克?(2 分)

(2) 如果木屑、米糠、玉米粉各有 600 千克,那么最多可配制出多少千克食用菌培养料? (2 分)

6. 林叔叔打算用一张长 8 分米、宽 4 分米的长方形铁皮做一个高为 1 分米的无盖长方体水箱。小强帮助林叔叔设计了下图这样的裁剪方法:在四个角各剪去一个边长是 1 分米的正方形,然后折叠焊接成无盖的长方体。

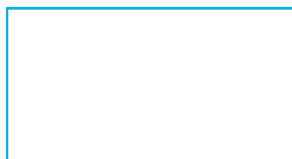


小强

(1) 小强这种设计方案中,铁皮的利用率是()%。(写出计算过程,2 分)

(2) 做成的长方体水箱容积是多少升?(铁皮厚度不计)(3 分)

- (3) 请你帮林叔叔设计一种方案,制作一个高是 1 分米的无盖长方体水箱,要求铁皮的利用率达到 100%,并且这个无盖长方体水箱的容积最大,请在下图中画出设计方案。(1 分)



参考答案

南京市鼓楼区 2024—2025 学年度

第一学期期末测试

一、1. 25 16 80 八 2. 立方米 升 3. 800 1080 4. 3 9 5. a e 6. $\frac{7}{10}$ 50 7. ① ③

④ ② 8. $\frac{3}{4}$ $\frac{13}{32}$ 9. (1) 七五 (2) 2.4 (3) 5 10. 16 $\frac{7}{4}$ 11. 8 28 12. 90

二、1. C 2. D 3. A 4. B 5. B 6. D

三、1. $x=2$ $x=\frac{9}{2}$ 2. 26 $\frac{14}{15}$ 2 19

3. $160 \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) = 120$ (只) $(45 - 36) \div 45 \times 100\% = 20\%$

四、1. 画图略 2. (1) 画图略 (2) 2 米中有几个 $\frac{2}{3}$ 米 $2 \div \frac{2}{3} = 3$ (朵)

3. 画图略 表面积: $(2 \times 5 + 3 \times 5 + 2 \times 3) \times 2 = 62$ (平方厘米) 体积: $2 \times 3 \times 5 = 30$ (立方厘米)

五、1. $20000 \times 5 \times 1.55\% = 1550$ (元) 答: 到期后可得利息 1550 元。

2. 解: 设这个月售出小汽车 x 辆。

$$x \times (1 - 20\%) = 300$$

解得 $x = 375$

答: 这个月售出小汽车 375 辆。

3. 小杯: $720 \div (5 + 2 \times 2) = 80$ (毫升) 大杯: $80 \times 2 = 160$ (毫升)

答: 一个小杯的容量是 80 毫升, 一个大杯的容量是 160 毫升。

4. $1800 \div \frac{1}{3} = 5400$ (米)

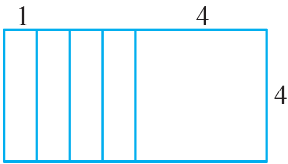
上: $5400 \times \frac{2}{9} = 1200$ (米)

下： $5400 \times \frac{4}{9} = 2400$ (米)

共： $1200 + 2400 = 3600$ (米)

答：他上、下坡一共骑了 3600 米。

5. (1) $420 \div (6 + 5 + 3) \times 3 = 90$ (千克) 答：需要玉米粉 90 千克。
(2) $600 \div 6 \times (6 + 5 + 3) = 1400$ (千克) 答：最多可配制出 1400 千克食用菌培养料。
6. (1) 87.5 $8 \times 4 - 1 \times 1 \times 4 = 28$ (平方分米) $28 \div 32 \times 100\% = 87.5\%$
(2) $(8 - 1 \times 2) \times (4 - 1 \times 2) \times 1 = 12$ (立方分米) 12 立方分米 = 12 升
答：做成的长方体水箱容积是 12 升。
(3) 如下图所示。容积最大为 $4 \times 4 \times 1 = 16$ (立方分米)。



苏州市常熟 2024—2025 学年度
第一学期期末试卷

- 一、1. B 2. C 3. D 4. B 5. A 6. B 7. C 8. A 9. C 10. B
- 二、1. $\frac{25}{33}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{25}{12}$ 0.027 2.2 $\frac{1}{4}$ 2. $x = 12$ $x = \frac{4}{3}$ $x = \frac{25}{9}$ 3. $\frac{17}{15}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{86}{45}$ $\frac{7}{15}$ 25
- 三、1. ① $1\frac{1}{5}$ 或 $\frac{6}{5}$ ② 公顷 ③ 毫米 ④ 12 12 15 75 2. $<$ $<$ $=$ 3. 6 4. 2 5. 56 6. 90 7. 125 24 8. 60 20 9. 10 12 10. 9600 400 11. 300 12. 50
- 四、1. (1) 画图略 (2) 画图略 2. (1) 画图略 (2) $\frac{1}{5}$ 8
- 五、1. $24 \times (1 + \frac{1}{8}) = 27$ (人) 答：轮滑社团一共有 27 人。
2. $598 \times (1 - 20\%) = 478.4$ (元) 答：张阿姨退票后可以拿回 478.4 元。
3. 海军： $75 \times \frac{1}{5} = 15$ (分) 空军： $(75 - 15) \times \frac{5}{7 + 5} = 25$ (分)