

《小学生数学报》数学学习能力调研卷

落实“双减” 增效提质 (最新修订版)

2022年秋季学期苏教版六年级(上)第一单元使用

(本卷总分100分,共4页,建议完成时间90分钟)

班级_____姓名_____等第_____



查看答案请扫描



一、填空题(每空1分,共22分)

1. 在括号里填上合适的数。

16平方分米=()平方厘米

27立方分米=()立方米

()立方分米=4升80毫升

0.03立方分米=()立方厘米

7.9立方米=()立方分米

6200毫升=()升

2. 在括号里填上合适的单位名称。

一个饮料瓶的容积约是250()。 一间教室所占空间约是80()。

数学课本封面的面积大约是280()。 一台冰箱的体积是1.5()。

3. 现有一个长方体,从前面和上面看到的图形如图1所示。如果每个小正方形的边长是1厘米,那么这个长方体左面的面积是() cm^2 ,表面积是() cm^2 。

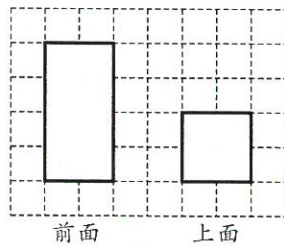


图1

4. 把5个棱长为1厘米的正方体拼成一个长方体,这个长方体的棱长总和是()厘米,表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。

5. 有一个长方体的体积是24立方厘米,它的其中一个侧面是一个边长为2厘米的正方形,侧面积是()平方厘米,这个长方体长()厘米。

6. 把体积是1立方米的正方体木块,平均切成棱长是1分米的小正方体木块,可以切()个。如果把这些小正方体排成一排,拼成一个长方体,这个长方体的长是()米。

7. 在一个玻璃水缸中放入一个珊瑚(如图2),这个珊瑚的体积是() cm^3 。

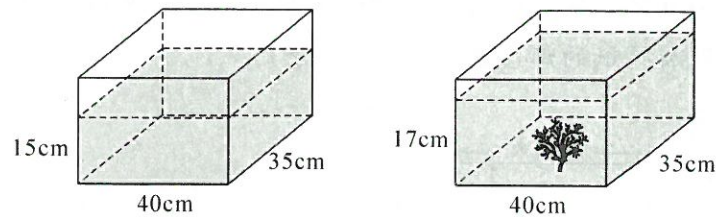


图2

8. 把一个长10厘米、宽6厘米、高4厘米的长方体木块锯成两个完全一样的小长方体,表面积最少增加()平方厘米,最多增加()平方厘米。

二、选择题(每题3分,共15分)

1. 用铁皮制作一个长方体烟囱,求用了多少铁皮,就是求这个长方体的()。

A. 体积

B. 表面积

C. 底面积

D. 4个侧面的面积和

2. 用容积是60毫升的小瓶装5升药水,至少需要()个小瓶。

A. 8

B. 80

C. 83

D. 84

3. 手工课上,小美用一根长()的铁丝做成一个长7分米、宽6分米、宽5分米的长方体框架后,还剩下2分米。

A. 210分米

B. 72分米

C. 74分米

D. 214分米

4. 小华用6个同样大的正方体摆成一个物体。从前面和上面看到的分别是如图3所示的图形,从右面看这个物体,看到的形状是()。

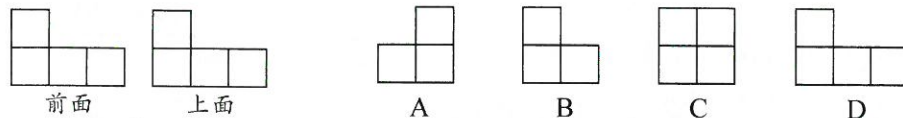


图3

5. 一个长方体的长、宽、高分别是 a 米、 b 米和 h 米。如果高减少3米,那么它的体积减少()立方米。

A. $3ab$ B. $ab(h-3)$ C. $(abh-3 \times 3 \times 3)$ D. $abh-3$ 

苏教版六年级(上)第一单元使用 第1页,共4页

读小数报 长大本领

欢迎订阅中国百强报刊——《小学生数学报》 电话:025-86275691 86381305

苏教版六年级(上)第一单元使用 第2页,共4页

查看答案,填写调研问卷,请关注微信号“小学生数学报”



三、操作题 (共14分)

1. 小妍用硬纸(如图4)折成一个长方体纸盒,折成的长方体纸盒的容积是多少立方厘米?(纸的厚度忽略不计)(7分)

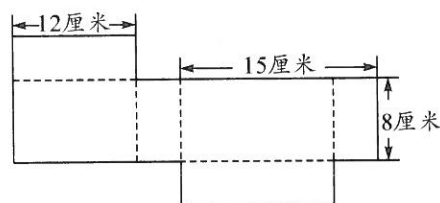


图4

2. 用丝带捆扎一种长、宽、高分别是30厘米、20厘米、25厘米的礼品盒(如图5),打结处长25厘米。捆扎一个这种礼品盒至少需要准备多少厘米的丝带?(7分)



图5

四、解决问题 (第5题9分,其余每题10分,共49分)

1. 挖一个长15米、宽8米、深4米的蓄水池。

(1) 这个蓄水池占地多少平方米?

(2) 这个蓄水池可蓄水多少吨?(1立方米的水重1吨)

2. 一个密封的长方体容器如图6所示,长4分米、宽1分米、高2分米,里面水深16厘米。

(1) 这个容器内有水多少升?

(2) 如果以这个容器的左侧面为底放在桌上,这时水深多少厘米?

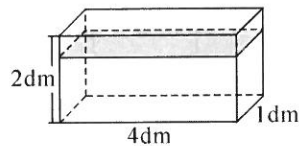


图6

3. 卧室的长和宽都是4米,高是3米,门窗的面积一共是6.5平方米。

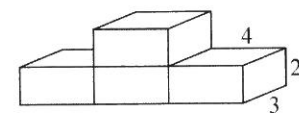
(1) 在地面铺满边长是50厘米的正方形地砖,至少需要多少块这样的地砖?

(2) 要粉刷卧室的四壁和顶面,粉刷的面积是多少平方米?

4. 如图7,一座领奖台由四块相同的长方体木料拼合而成。现在它的前、后面涂上白色油漆,踏板和侧面涂上蓝色油漆。

(1) 做这个领奖台需要多少立方分米木料?

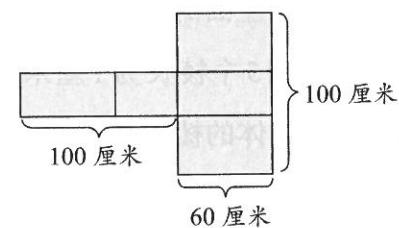
(2) 需要涂多少平方分米油漆?



(单位:分米)

图7

5. 图8中的①和②是两块形状不同的铁皮,将每块铁皮弯折后焊接成一个无盖的长方体铁桶(②号焊接成的是一个底面为正方形的无盖长方体)。几号铁桶装水更多一些? 请用计算说明。



①

②

图8



《小学生数学报》数学学习能力调研卷

落实“双减” 增效提质 (最新修订版)



2022年秋季学期苏教版六年级(上) 第二单元使用

(本卷总分100分,共4页,建议完成时间90分钟)

班级_____ 姓名_____ 等第_____

一、填空题(每空1分,共25分)

1. $\frac{3}{5}$ 平方米=()平方分米 $3\frac{1}{3}$ 时=()时()分

2. $\frac{9}{13} \times () = () \times \frac{1}{10} = \frac{11}{8} - () = () \times 1.5 = 1$

3. ()米是 $\frac{2}{3}$ 米的 $\frac{8}{9}$,比5米多 $\frac{2}{5}$ 米是()米。

4. a 、 b 互为倒数,它们积的 $\frac{1}{30}$ 是();1.2的倒数是()。

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{2}{9} \times \frac{3}{5} \bigcirc \frac{2}{9}$

$\frac{3}{7} \times \frac{4}{5} \bigcirc \frac{5}{7} \times \frac{4}{3}$

$\frac{5}{11} \times \frac{11}{3} \bigcirc 3 \times \frac{1}{3}$

$\frac{11}{9} \times \frac{7}{8} \bigcirc \frac{7}{8}$

2吨的 $\frac{1}{5} \bigcirc 1$ 吨的 $\frac{2}{5}$

$a \times \frac{8}{9} \bigcirc a + \frac{8}{9}$ (a 为非0自然数)

6. 一堆沙土重 $\frac{5}{6}$ 吨,用去了 $\frac{1}{3}$,还剩总数的(),还剩()吨;如果用去 $\frac{1}{3}$ 吨,还剩()吨。7. “一件上衣,现价比原价降低了 $\frac{2}{9}$ ”是把()看作单位“1”,数量关系式为:() $\times \frac{2}{9} =$ ()。8. 一个长方体木块长 $\frac{14}{15}$ 米、宽 $\frac{6}{7}$ 米、高 $\frac{1}{3}$ 米,把这个木块平放在地面上,最多占地()平方米,这个木块的体积是()立方米。

查答案填问卷请扫描

「
版
权
所
有
，
翻
印
必
究
」

二、选择题(每题3分,共15分)

1. 下面各式中,计算结果最小的是()。

A. $\frac{5}{6} \times 30$

B. $\frac{5}{6} + 30$

C. $30 \times \frac{6}{5}$

D. $30 - \frac{5}{6}$

2. 两根同样长的铁丝,一根用去了 $\frac{1}{3}$,另一根用去 $\frac{1}{3}$ 米,剩下的铁丝()。

A. 第一根长 B. 第二根长 C. 同样长 D. 无法比较哪根长

3. 抗疫捐款中,小明捐出了他零用钱的 $\frac{3}{4}$,小强捐出了他零用钱的 $\frac{3}{5}$,结果

两人捐的钱数一样多,他们两人原来谁的零用钱多?()。

A. 小明 B. 小强 C. 同样多 D. 无法确定

4. 根据“实际节约用水 $\frac{1}{4}$ ”,判断下面说法错误的是()。

A. 实际用水量比计划少 $\frac{1}{4}$

B. 计划用水量比实际多 $\frac{1}{4}$

C. 实际用水量相当于计划的 $\frac{3}{4}$

D. 计划用水量相当于实际的 $\frac{4}{3}$

5. 有两筐苹果,第一筐重25千克,如果从第一筐中取出 $\frac{2}{5}$ 放入第二筐,则

两筐苹果质量相等。第二筐苹果原来重()千克。

A. 5 B. 15 C. 20 D. 10

三、计算题(共20分)

1. 直接写得数。(8分)

$24 \times \frac{3}{4} =$

$\frac{5}{11} \times \frac{11}{15} =$

$\frac{8}{9} - \frac{2}{3} =$

$\frac{6}{7} \times \frac{7}{12} =$

$\frac{5}{6} \times 18 =$

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

$\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$

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

2. 计算下列各题。(12分)

$\frac{1}{5} \times 48 \times \frac{5}{12}$

$\frac{3}{8} \times \frac{22}{51} \times \frac{17}{33}$



苏教版六年级(上) 第二单元使用 第1页,共4页

读小数报 长大本领

欢迎订阅中国百强报刊——《小学生数学报》 电话:025-86275691 86381305

苏教版六年级(上) 第二单元使用 第2页,共4页

查询答案,填写调研问卷,请关注微信号“小学生数学报”



$$\frac{7}{20} \times 24 \times \frac{5}{21}$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{13}{18} \times \frac{5}{39}$$

四、操作题 (共10分)

1. 一台拖拉机每小时耕地 $\frac{1}{2}$ 公顷, $\frac{3}{5}$ 小时耕地多少公顷? 先在图中表示出来, 再列式计算。(图1表示1公顷)(5分)

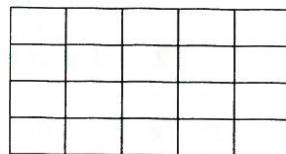


图1

2. 已知□的个数比☆多 $\frac{1}{4}$, △的个数比☆少 $\frac{2}{3}$ 。请画出□和△的个数。(5分)

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

五、解决问题 (每题6分, 共30分)

1. 儿童的负重最好不要超过体重的 $\frac{3}{20}$, 如果长期背负过重物体会导致腰痛及腿痛, 甚至会妨碍骨骼生长。小伟的体重是35千克, 他的书包重5千克。小伟的书包超重了吗?

2. 丹丹计划1周内(7天)看完一本120页的童话书, 第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$, 剩下的每天看16页, 他能否在原定时间内看完?

3. 张华有36枚邮票, 刘军的邮票数是张华的 $\frac{5}{9}$, 王明的邮票比张华多 $\frac{1}{6}$, 王明比刘军多多少枚邮票?

4. 一个水槽从里面量, 长 $\frac{4}{9}$ 米, 宽 $\frac{3}{5}$ 米, 高 $\frac{5}{8}$ 米, 里面装有深 $\frac{3}{8}$ 米的水。水槽里的水是多少立方米?

5. 一批水果 $\frac{5}{4}$ 吨, 第一天卖出总数的 $\frac{1}{5}$, 第二天又卖出 $\frac{1}{5}$ 吨, 两天一共卖出多少吨?



《小学生数学报》数学学习能力调研卷

落实“双减” 增效提质 (最新修订版)



2022年秋季学期苏教版六年级(上)第三单元(1)使用

(本卷总分100分,共4页,建议完成时间90分钟)

班级_____ 姓名_____ 等第_____

一、填空题(每空1分,共18分)

1. 在括号里填上正确的分数。

500平方米=()公顷

375千克=()吨

800立方分米=()立方米

25平方分米=()平方米

2. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{4}{3} \times \frac{9}{10} \bigcirc \frac{9}{10}$

$\frac{4}{9} \div 4 \bigcirc 4 \div 9$

$\frac{10}{11} \div \frac{5}{6} \bigcirc \frac{10}{11}$

$\frac{2}{7} \times \frac{6}{13} \bigcirc \frac{6}{7} \times \frac{2}{13}$

3. 一根绳子长 $\frac{3}{5}$ 米,如果第一次用去 $\frac{1}{2}$ 米,还剩()米;第二次用去剩下的 $\frac{1}{6}$,第二次用去()米。4. 一辆汽车行驶 $\frac{5}{2}$ 千米耗汽油 $\frac{4}{25}$ 升,这辆汽车行驶1千米耗油()升;1升汽油可供这辆汽车行驶()千米。5. 一个平行四边形的面积是 $\frac{6}{25}$ 平方米,它的高是 $\frac{3}{5}$ 米,底是()米。与这个平行四边形等底等高的三角形的面积是()平方米。6. 排球的个数是篮球的 $\frac{5}{6}$,篮球个数的 $\frac{8}{9}$ 正好相当于足球个数的 $\frac{2}{3}$ 。如果排球有30个,那么篮球有()个,足球有()个。7. 王叔叔把35升油分装到容量为 $\frac{3}{2}$ 升的小瓶中,可以装满()瓶,还剩()升。

查看答案请扫描

「
版
权
所
有
，
翻
印
必
究
」

二、选择题(每题3分,共15分)

1. 下面算式中,结果小于 $a(a>0)$ 的是()。

A. $a \times \frac{7}{8}$

B. $a \div 1$

C. $a \div \frac{3}{4}$

D. $a \times \frac{8}{7}$

2. 两根铁丝的长度都是 $\frac{3}{5}$ 米,第一根用去 $\frac{1}{3}$,第二根用去 $\frac{1}{3}$ 米,剩下的铁丝()。

A. 第一根长

B. 第二根长

C. 同样长

D. 无法比较哪根长

3. 已知 $\frac{5}{7}$ 千克黄豆可以榨油 $\frac{5}{28}$ 千克,求榨 $\frac{3}{4}$ 千克油需要多少千克黄豆,列式不正确的是()。

A. $\frac{5}{7} \div \frac{5}{28} \times \frac{3}{4}$

B. $\frac{5}{28} \div \frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

C. $\frac{3}{4} \div \frac{5}{28} \times \frac{5}{7}$

D. $\frac{3}{4} \div (\frac{5}{28} \div \frac{5}{7})$

4. 一件商品,第一天降价 $\frac{1}{10}$,第二天在第一天降价的基础上涨价 $\frac{1}{10}$,现价与最初的原价相比,()。

A. 不变

B. 提高了

C. 降低了

D. 无法确定

5. 甲数比乙数多 $\frac{1}{4}$,乙数是80,那么 $80 \times \frac{1}{4}$ 求的是()。

A. 甲数

B. 甲数比乙数多的

C. 甲、乙两数的和

D. 甲、乙两数的积

三、计算题(共20分)

1. 直接写得数。(8分)

$\frac{5}{12} \div 10 =$

$7 \times \frac{3}{14} =$

$\frac{3}{7} \div 6 =$

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

$1 \div \frac{3}{10} =$

$\frac{5}{6} \div \frac{2}{5} =$

$9 \div \frac{8}{9} =$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$

2. 计算下列各题。(6分)

$\frac{2}{9} \div \frac{7}{11} \div \frac{11}{21}$

$\frac{5}{24} \div \frac{7}{12} \times \frac{21}{8}$

$\frac{3}{20} \times \frac{1}{5} \div \frac{9}{500} \times \frac{1}{10}$



苏教版六年级(上)第三单元(1)使用 第1页,共4页

读小数报 长大本领

欢迎订阅中国百强报刊——《小学生数学报》 电话:025-86275691 86381305

苏教版六年级(上)第三单元(1)使用 第2页,共4页

查看答案,填写调研问卷,请关注微信号“小学生数学报”



3. 解方程。(6分)

$$\frac{3}{4}x \div \frac{1}{3} = 12$$

$$\frac{3}{5}x + 30 = 120$$

$$\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x = \frac{7}{6}$$

四、操作题 (共13分)

1. 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? 先在图中分一分, 再列式计算。

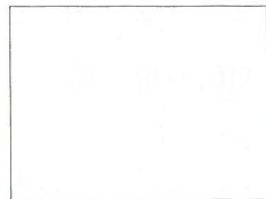


(5分)

算式: _____

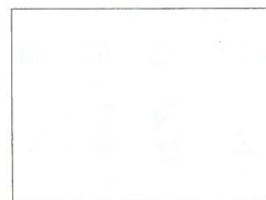
2. 水果批发市场运进3吨西瓜, 用下图的长方形表示, 请根据题目要求, 先画一画, 分一分, 再列式计算。(8分)

(1) 如果每天卖出 $\frac{1}{3}$ 吨, 几天可以卖完?



3吨西瓜

(2) 如果每天卖出这批西瓜的 $\frac{1}{3}$, 几天可以卖完?



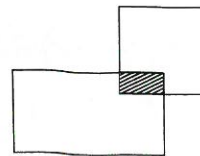
3吨西瓜

五、解决问题 (第5题10分, 其余每题6分, 共34分)

1. 通常情况下, 人体失去血液总量的 $\frac{3}{10}$ 就会有生命危险。如果一个人的体内共有4900毫升血液, 当失血量达到1500毫升时, 这个人会有生命危险吗?

2. 商店出售的一种学习电子资料, 每套比原来降价 $\frac{2}{9}$, 正好降低了30元。这种电子资料原来每套多少元? 现在每套多少元?

3. 如图, 正方形的面积是24平方厘米, 阴影部分的面积是正方形面积的 $\frac{1}{8}$, 是长方形面积的 $\frac{1}{12}$, 长方形的面积是多少平方厘米?



4. 有一个长方体水箱, 从里面量长 $\frac{5}{6}$ 米、宽 $\frac{3}{4}$ 米、高 $\frac{2}{5}$ 米。现在把 $\frac{5}{24}$ 立方米的水倒入水箱, 水深多少米?

5. 在一次“献爱心”捐赠活动中, 育才小学的学生捐款4000元。

(1) 一年级捐款数是总数 $\frac{1}{5}$ 的, 是二年级捐款数的 $\frac{4}{5}$ 。

(2) 二年级捐款数是三年级的 $\frac{5}{3}$, 是四年级捐款数的 $\frac{10}{7}$ 。

(3) 五年级捐款数是二年级的 $\frac{2}{5}$, 是六年级捐款数的 $\frac{4}{5}$ 。

分别算出每个年级的捐款数, 并填入下表。

一年级	二年级	三年级	四年级	五年级	六年级	合计
						4000元



《小学生数学报》数学学习能力调研卷

落实“双减” 增效提质 (最新修订版)



2022年秋季学期苏教版六年级(上)第三单元(2)使用

(本卷总分100分,共4页,建议完成时间90分钟)

班级_____姓名_____等第_____

一、填空题(每空1分,共18分)

1. $\frac{(\quad)}{5} = 0.4 = \frac{(\quad)}{20} = 20 : (\quad) = (\quad) \div 15$ 。

2. 已知A是15, $A:B=5:6$, A、B两数的和是()。

3. 从A城到B城,快车要3小时,慢车要4小时,快车和慢车行完全程所需的时间比是(),快车与慢车的速度比是()。

4. 甲、乙两个正方形的边长分别是3厘米和2厘米,甲、乙两个正方形周长的比是(),面积的比是()。

5. 甲数是乙数的1.5倍,乙数与甲数的比是(),甲数与两数之和的比是()。

6. 大圆直径是6厘米,小圆半径是2厘米,小圆与大圆直径的比是(),周长的比是(),面积的比是()。

7. 鼎是我国古代灿烂文明的重要载体,铸造青铜鼎的主要原料是锡和铜,二者质量比为1:6,如果青铜鼎中含铜5400克,那么锡的质量是()克;如果其中含锡150克,则铜的质量是()克。

8. 一个三角形三个内角度数的比是1:1:2,这个三角形是()三角形;如果这个三角形的最长边是4厘米,它的面积是()平方厘米。

二、选择题(每题3分,共15分)

1. 甲、乙、丙三位同学分别调制了一杯蜂蜜水。甲调制时用的水是蜂蜜的6倍,乙调制时用了2小杯蜂蜜和8小杯水,丙调制时在200毫升水中加入了40毫升蜂蜜。()调制的蜂蜜水最甜。

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无法判断



苏教版六年级(上)第三单元(2)使用 第1页,共4页

读小数报 长大本领

欢迎订阅中国百强报刊——《小学生数学报》 电话:025-86275691 86381305

查答案填问卷请扫描



「 版 权 所 有 , 翻 印 必 究 」

2. 公鸡的只数是母鸡的 $\frac{3}{5}$,下列说法正确的是()。

A. 公鸡的只数与母鸡的比是5:3 B. 母鸡的只数与鸡的总数的比是5:8

C. 公鸡的只数比母鸡少 $\frac{2}{3}$ D. 母鸡的只数比公鸡多 $\frac{2}{5}$

3. 两个正方体棱长的比是3:2,它们体积的比是()。

A. 9:4 B. 27:8 C. 3:2 D. 8:27

4. 将一个梯形分成平行四边形甲和三角形乙两部分(如图1),甲、乙的面积比是()。(单位:厘米)

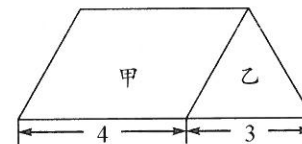
A. 4:3 B. 3:4
C. 8:3 D. 7:3

图1

5. 已知甲:乙=4:3,乙:丙=2:3,那么甲、乙、丙三个数的大小关系是()。

A. 甲>乙>丙 B. 丙>甲>乙 C. 乙>甲>丙 D. 丙>乙>甲

三、计算题(共25分)

1. 口算。(8分)

$\frac{1}{4} \div \frac{2}{3} =$

$6 \times \frac{5}{16} =$

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$

$45 \times \frac{13}{15} =$

$0 \div \frac{5}{9} =$

$\frac{16}{21} \div \frac{32}{63} =$

$\frac{2}{5} \div \frac{3}{5} =$

$\frac{8}{9} \div \frac{1}{3} =$

2. 求比值。(8分)

$\frac{5}{6} : 10$

$\frac{3}{8} : \frac{9}{20}$

45:180

$\frac{2}{5}$ 千克:800克

3. 化简比。(9分)

$0.375 : \frac{5}{8}$

7.5:12

$\frac{1}{2}$ 时:20分



苏教版六年级(上)第三单元(2)使用 第2页,共4页

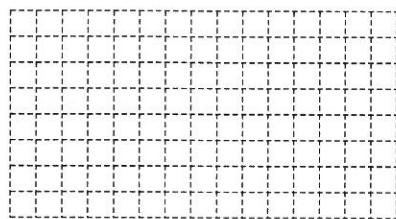
查询答案,填写调研问卷,请关注微信号“小学生数学报”

四、 操作题 (每题5分,共10分)

下面的方格中,每个小正方形的边长是1厘米。

1. 请你画一个长方形,周长是28厘米,长与宽的比是4:3,再计算出它的面积。

2. 请你画一个长方形,面积是24平方厘米,宽与长的比是2:3,再计算出它的周长。

五、 解决问题 (第2、3题各6分,其余每题5分,共32分)

1. 红领巾图书箱两种图书共有144本,故事书与连环画本数的比是5:7,两种书各有多少本?

2. 一种药液按药粉和水的比为3:100配制而成。

(1) 要配制药液618克,需药粉多少克?

(2) 用900克水配这种药液,需药粉多少克?

3. 混凝土是使用最广泛的土建材料。一种混凝土是用水泥、黄沙、石子按2:3:5配制而成的。

(1) 如果要配制这种混凝土120吨,需黄沙多少吨?

(2) 如果水泥、黄沙、石子各30吨,最多可配制成这种混凝土多少吨?

4. 王大伯用70米长的篱笆靠墙围出一块长方形菜地(如图2,长边靠墙),长和宽的比是3:2。这块菜地的面积是多少平方米?

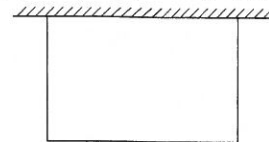


图2

5. “双减”课后服务活动中,航模兴趣小组有36人,其中男、女生人数的比是7:2。后来又加入一些男生,这时男、女生人数的比为4:1。现在兴趣小组一共有多少人?

6. 校园里有168棵树,其中银杏树占总数的 $\frac{1}{8}$ 。松树和银杏树的棵数比是4:3,松树有多少棵?



《小学生数学报》数学学习能力调研卷

落实“双减” 增效提质 (最新修订版)



2022年秋季学期苏教版六年级(上)第四单元使用

(本卷总分100分,共4页,建议完成时间90分钟)

班级_____姓名_____等第_____

一、填空题 (第1题3分,其余每空1分,共17分)

1. 40千克= $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 吨 875克= $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 千克 25分=()时

2. 将80升水倒入棱长为5分米的正方体水槽,水深()分米。

3. 一块地有600平方米,其中 $\frac{1}{4}$ 种了西红柿,余下的部分按4:5分别种上青菜和大白菜。青菜地有()平方米。4. 已知 $\triangle+\bigcirc=36$, $\bigcirc=\triangle+\triangle+\triangle$, 则 $\bigcirc=(\quad)$, $\triangle=(\quad)$ 。

5. 已知1头牛的质量等于2头猪的质量,1头猪的质量等于4只羊的质量。那么1头牛的质量等于()只羊的质量。

6. 一支铅笔的价格相当于一把圆规价格的 $\frac{1}{4}$ 。刘老师买了24支铅笔和2把圆规,所花的钱相当于()支铅笔的价格,或()把圆规的价格。

7. 文具店出售一种文具组合,包括两副尺子和一把圆规,售价6.8元。其中一把圆规的价钱比一副尺子贵2元,一把圆规售价()元,一副尺子售价()元。

8. 在一本科幻书上,玛格内行星的人们使用migs、mags和mogs作为钱币单位,1mags=8migs, 1mogs=6mags。则 $10\text{mogs}+6\text{mags}=(\quad)\text{migs}$ 。

9. 小明、小兰、小芳在文具店买了同样的笔记本和钢笔,三人用钱金额也相同。

(1) 一支钢笔的价钱相当于()本笔记本的价钱。

(2) 小芳买了()支钢笔。

(3) 如果每人用去84元,每支钢笔()元。

	小明	小兰	小芳
笔记本/本	12	6	9
钢笔/支	3	5	?

查答案填问卷请扫描

版
权
所
有
,
翻
印
必
究

10. 甲、乙两人拿同样多的钱合买练习本,最后甲比乙多拿了10本,于是他又付给乙6元,每本练习本()元。

二、选择题 (每题3分,共15分)

1. “冰融化成水后,体积减少了 $\frac{1}{10}$ ”,这里把()看作单位“1”。

A. 水的体积 B. 冰的体积 C. 无法判断

2. 将1500毫升药水装在3个大瓶和4个小瓶中。要想求出每个大瓶和每个小瓶各装了多少毫升药水,还需要知道的条件是()。

A. 每个小瓶里装的药水是大瓶的 $\frac{1}{2}$

B. 每个大瓶的容量

C. 每个小瓶的容量

3. 4筐萝卜和4筐山药一共重160千克,每筐萝卜比每筐山药轻5千克。

如果8筐都是山药,总质量就会比160千克()。

A. 多20千克 B. 少20千克 C. 多40千克

4. 要求三种书各有多少本,下面假设正确的是()。

A. 假设童话书、美术书都和科技书同样多,总本数减少700本。

B. 假设科技书、童话书都和美术书同样多,总本数增加700本。

C. 假设科技书、美术书都和童话书同样多,总本数增加100本。

5. 某粮油店购进了一批大米。这批大米正好可以分装成15大袋或24小袋,老板装了10大袋后准备把剩下的都装成小袋,可以装()小袋。

A. 6 B. 8 C. 10

三、计算题 (共28分)

1. 直接写出得数。(10分)

$\frac{5}{8} \times \frac{2}{3} =$

$\frac{4}{9} \div 6 =$

$\frac{2}{9} \times \frac{6}{7} =$

$\frac{3}{8} \div \frac{1}{3} =$

$16 \div \frac{3}{4} =$



苏教版六年级(上)第四单元使用 第1页,共4页

读小数报 长大本领

欢迎订阅中国百强报刊——《小学生数学报》 电话:025-86275691 86381305

苏教版六年级(上)第四单元使用 第2页,共4页

查询答案,填写调研问卷,请关注微信号“小学生数学报”



$$2 \div \frac{4}{9} = \quad \frac{5}{11} \times 0 = \quad \frac{2}{7} \times \frac{2}{3} = \quad 28 \div \frac{14}{3} = \quad \frac{1}{3} \div 4 =$$

2. 解方程。(9分)

$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{8} = \frac{1}{2}$$

$$x - 6 \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}x - \frac{1}{6}x = 12$$

3. 计算下面各题。(9分)

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{20} \div \frac{8}{9}$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{3}{2} \times \frac{15}{4}$$

$$\frac{4}{7} \div \frac{3}{8} \times \frac{5}{16}$$

四、解决问题 (第5题、第7题7分,第6题6分,其余每题5分,共40分)

1. 妈妈在超市买了3块面包和2块蛋糕,一共花了45.5元。其中,1块面包比1块蛋糕便宜9元,每块蛋糕多少钱?每块面包多少钱?

2. 用3辆大货车和3辆小货车共运货15吨。每辆大货车的载质量比小货车多1.6吨,两种货车的载质量各是多少吨?



3. 制作一块奥运会金牌需要6克金和550克银,已知国际金价约为银价的70倍,如果一块奥运会金牌的材料成本为5820元,国际金价和国际银价分别是每克多少元?

4. 师傅和徒弟做一批零件,师傅做了5小时,徒弟做了8小时,一共做了620个零件。师傅每小时比徒弟多做20个,师傅每小时做多少个?徒弟每小时做多少个?

5. 天宫空间站天和核心舱和问天实验舱成功对接,总质量约为45吨。如果3名身穿航天服的航天员总质量约为500千克,他们一起从核心舱来到实验舱,此时两个舱的总质量正好相等。原来两个舱的总质量各是多少吨?(先画图,再计算)

6. 服装厂加工10件同样的上衣和9条同样的裤子,共用布28.8米。已知2件上衣用的布料相当于3条裤子用的布料,每件上衣用布多少米?

7. “幸福”农家乐一共养鸡、鸭210只,卖出鸡的一半后,又买进24只鸭,这时鸡、鸭的只数恰好相等,这家农家乐原来养鸭多少只?(先把线段图补充完整,再解答)

鸡: _____

鸭: _____



《小学生数学报》数学学习能力调研卷

落实“双减” 增效提质 (最新修订版)



2022年秋季学期苏教版六年级(上) 第五单元使用

(本卷总分100分,共4页,建议完成时间90分钟)

班级_____ 姓名_____ 等第_____

一、填空题 (第1题4分,其余每题2分,共18分)

1. 比20千克多 $\frac{1}{5}$ 千克是()千克 $\frac{3}{4}$ 千米的 $\frac{2}{3}$ 是()千米()吨比20吨多 $\frac{1}{5}$ ()米的 $\frac{3}{5}$ 是18米2. 已知 $\frac{5}{4} \times \square + \frac{1}{4} = \frac{7}{8}$,则方框里应填()。3. 一辆汽车 $\frac{2}{5}$ 小时行驶了24千米,照这样的速度,这辆汽车行驶40千米需要()分钟。4. 一根绳长 $\frac{4}{5}$ 米,若用去 $\frac{1}{2}$ 米,还剩()米;若用去 $\frac{1}{2}$,还剩()米。5. 泉湾小学全体学生人数的 $\frac{2}{9}$ 是120人,那么全体学生人数的 $\frac{8}{9}$ 是()人,全校一共有()名学生。6. 林场去年植树1800棵,其中 $\frac{2}{9}$ 是杨树,松树比杨树少270棵,松树有()棵。7. 某修路队修一条长1800米的路,第一周修了全长的 $\frac{3}{5}$,第二周修了全长的 $\frac{1}{3}$,第一周比第二周多修()米。8. 把一个长方形的长和宽各增加 $\frac{1}{3}$,现在的长方形和原来长方形的面积比是()。

查答案填问卷请扫描



— 版 权 所 有 , 翻 印 必 究 —

二、选择题 (每题3分,共15分)

1. 小明在计算 $\frac{2}{3} \times (a+18)$ 时,漏看了括号算成了 $\frac{2}{3} \times a + 18$,那么其计算结果和正确结果相比要()。

A. 大6 B. 小6 C. 不变

2. 一杯牛奶,第一次喝了 $\frac{1}{4}$,第二次又喝了余下的 $\frac{1}{4}$,那么()。

A. 第一次喝得多 B. 第二次喝得多 C. 两次喝的同样多

3. 李华用60厘米的铁丝围了一个等腰三角形,相邻两条边中,其中一条是另一条的 $\frac{1}{2}$,这个三角形的底边长()厘米。

A. 30 B. 15 C. 12

4. 科技书有120本,_____,文艺书有多少本?如果求文艺书的本数,列式为 $120 \times (1 + \frac{1}{4})$,横线上填的条件是()。A. 科技书比文艺书多 $\frac{1}{4}$ B. 科技书比文艺书少 $\frac{1}{4}$ C. 文艺书比科技书多 $\frac{1}{4}$ 5. 教室黑板报的面积是4平方米,其中 $\frac{3}{10}$ 是“数学广角”内容, $\frac{1}{2}$ 是“日积月累”,剩下部分是“环球视野”。算式 $4 \times (1 - \frac{3}{10} - \frac{1}{2})$ 可以解决的问题是()。A. “数学广角”的面积是多少?
B. “日积月累”的面积是多少?
C. “环球视野”的面积是多少?

三、计算题 (共31分)

1. 直接写得数。(10分)

$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} =$	$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} =$	$\frac{13}{6} \times \frac{9}{26} =$	$27 \div \frac{9}{5} =$	$\frac{5}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} =$
$\frac{3}{4} \times \frac{5}{9} =$	$10 \div \frac{2}{7} =$	$\frac{5}{6} \div \frac{5}{12} =$	$52 \times \frac{1}{4} =$	$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} =$



2. 计算下面各题。(能简算的要写出简算过程)(12分)

$$\frac{12}{7} - \left(\frac{1}{3} \div \frac{7}{15} + \frac{4}{5} \right) \quad \left(\frac{7}{8} + \frac{5}{12} + \frac{1}{6} \right) \div \frac{1}{48} \quad \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{34} \right) \times 7 + \frac{27}{34}$$

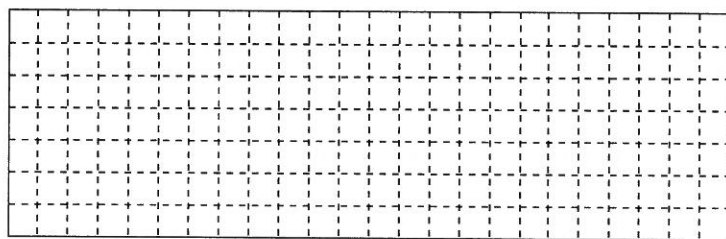
3. 解方程。(9分)

$$\frac{5}{7}x \div \frac{5}{14} = \frac{7}{8} \quad \frac{5}{6}x - \frac{1}{2}x = 18 \quad 4x + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$$

四、操作题 (每题5分,共10分)

1. 在下面的方格中先画一个面积是8平方厘米的长方形,再把长方形的长、宽分别增加原来的 $\frac{1}{2}$,现在长方形的面积是原来长方形面积的()。

2. 在下面的方格中画一个面积是12平方厘米的三角形,使三角形底和高的比是3:2。(每个小格都是边长为1厘米的正方形)



五、解决问题 (第5题6分,其余每题5分,共26分)

1. 小张读一本315页的书,第一天读了全书的 $\frac{2}{7}$,第二天读了剩下部分的 $\frac{1}{5}$ 。第二天读了多少页?

2. 一块三角形菜地的底是24米,高比底短 $\frac{1}{3}$,这块菜地的面积是多少平方米?

3. 北京到上海的铁路全长约1440千米,原来火车行完全程需12小时。高速铁路开通后,时间缩短了 $\frac{3}{5}$ 。从北京到上海高铁的速度是多少千米/时?

4. 一根钢条长 $\frac{5}{8}$ 米,第一次用去 $\frac{1}{4}$ 米,第二次用去一些后还剩全长的 $\frac{1}{4}$ 。第二次用去多少米?

5. 为抗击新冠肺炎疫情,某地建立了方舱医院A和方舱医院B。其中,方舱医院B的占地面积比方舱医院A小 $\frac{3}{22}$,可提供床位约3700张。方舱医院A的占地面积约是22万平方米,可提供的床位比方舱医院B少 $\frac{21}{37}$ 。请问方舱医院B的占地面积约是多少万平方米?方舱医院A可提供床位约多少张?



《小学生数学报》数学学习能力调研卷

落实“双减” 增效提质 (最新修订版)



2022年秋季学期苏教版六年级(上) 第六单元使用

(本卷总分100分,共4页,建议完成时间90分钟)

班级_____ 姓名_____ 等第_____

一、填空题 (每空1分,共22分)

1. $\frac{(\quad)}{15} = 18 \div (\quad) = \frac{3}{5} = (\quad)\% = (\quad)$ 折。

2. 图1各等分点是中点,将阴影部分与整个图形的面积关系分别用最简分数和百分数表示依次是()和()%。

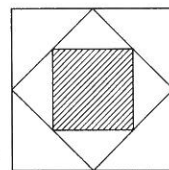


图1

3. 用小麦磨面粉,麸皮的质量是小麦的 $\frac{1}{4}$,出粉率是()%。

4. 60的40%是();45分是1时的()%;比100米少25%是()米。

5. 甲盒中有37粒糖,乙盒中有53粒糖,从甲盒中取出()粒糖放入乙盒,甲盒中糖的粒数就是乙盒的50%。

6. 按规律填数:95%、 $\frac{17}{20}$ 、0.75、65%、 $\frac{11}{20}$ 、0.45、()、()、()。

7. 图2中阴影部分的面积占整个图形面积的()%,如果每个小正方形的面积是5平方厘米,那么阴影部分的面积是()平方厘米。

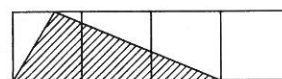


图2

8. 一件衣服,若卖100元,可赚25%;若卖120元,可赚()%。

9. 六(7)班有48名学生,其中 $\frac{2}{3}$ 的学生喜欢跳舞,75%的学生喜欢唱歌,没有人既不喜欢跳舞也不喜欢唱歌,那么喜欢跳舞的有()人,喜欢唱歌的有()人,既喜欢跳舞又喜欢唱歌的有()人。

10. 六(2)班学生植树,男生植树20棵,成活18棵;女生植树15棵,成活10棵。这个班植树的成活率是()%;若要想让成活率达到90%,还要再栽()棵,并使它们全部成活。

查答案填问卷请扫描



版权所有,翻印必究

二、选择题 (每题3分,共18分)

1. 下列判断中正确的是()。

A. 8的倒数是 $\frac{8}{1}$

B. 小明做黄豆发芽试验,结果有98粒发芽,发芽率是98%

C. 一个三角形三个内角度数的比是1:2:3,这是一个直角三角形

2. 一种电器,原价是2500元,现降价300元出售,相当于打几折? 解决这道题,正确的算式是()。

A. $300 \div 2500 \times 100\%$

B. $300 \div (2500 - 300) \times 100\%$

C. $(2500 - 300) \div 2500 \times 100\%$

3. “双11”期间,三家网店出售的同一种商品的价格都发生了变化,情况如下,其中现价与原价相同的是()。

A. 先降价20%,再提价20%

B. 先降价20%,再提价25%

C. 先降价25%,再提价20%

4. 将一张长方形纸对折3次,得到的每个小长方形纸的面积是原来大长方形面积的()。

A. 25%

B. 50%

C. 12.5%

5. 六(3)班男生人数如果减少 $\frac{1}{5}$,就与女生人数相等。下面说法不正确的是()。A. 男生比女生多20% B. 男生是女生的125% C. 男生占全班的 $\frac{5}{9}$

6. 一个正方形的边长增加20%,它的面积增加()。

A. 44%

B. 40%

C. 20%

三、计算题 (共25分)

1. 直接写得数。(10分)

$$2.4 \times 5 = \quad 56.56 \div 56 = \quad 1 - 0.01 = \quad \frac{4}{15} \div \frac{4}{5} = \quad \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} =$$



苏教版六年级(上) 第六单元使用 第1页,共4页

读小数报 长大本领

欢迎订阅中国百强报刊——《小学生数学报》 电话:025-86275691 86381305

苏教版六年级(上) 第六单元使用 第2页,共4页

查询答案,填写调研问卷,请关注微信号“小学生数学报”



$$30 \times \frac{2}{15} = \quad \frac{9}{14} \times 7 = \quad \frac{11}{65} \times 5 = \quad \frac{5}{9} \div \frac{3}{5} = \quad \frac{5}{6} \div \frac{1}{6} =$$

2. 计算下面各题。(能简算的要写出简算过程)(9分)

$$\frac{1}{4} \div \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \times \frac{4}{5} \quad 32.6 \times \frac{4}{5} + 32.6 \times 0.2 \quad \frac{8}{9} \div \left[\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{10} \right) \times \frac{3}{4} \right]$$

3. 解方程。(6分)

$$1 - 80\%x = 0.6$$

$$\frac{2}{3}x - 40\%x = \frac{1}{6}$$

四、解决问题 (每题5分,共35分)

1. 常温下,含盐率大于26.5%的盐水会出现盐结晶的现象。科学老师在准备“盐的结晶”实验时,配制了120克的盐水,其中盐和水的比是1:4。老师将盐水加热、沸腾(蒸发),当剩下的盐水重80克时,冷却至常温,这时盐水中会出现盐的结晶现象吗?(请列式计算说明理由)

2. 校服工厂订制一套校服单价90元,如果订制100套以上可以打九五折,学校订购180套校服共需多少元?

3. 图3是王老师在电脑上复制一份文件的过程示意图。

(1) 这份文件一共有多少MB?(MB,全称MByte,计算机中的一种储存单位。)

(2) 复制完这份文件一共需多少秒?(假设下载速度全程不变)

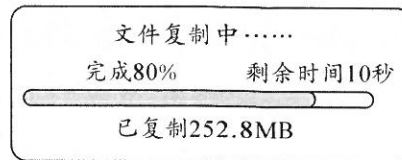


图3

4. 明明家十月份用电120千瓦·时,比九月份用电量减少30千瓦·时,减少了百分之几?

5. 学校现有100名学生参加义务劳动,其中男生人数占40%。为使男、女生比例各占50%,学校另需增派多少名男生?

6. 李叔叔每月收入8000元,按《中华人民共和国个人所得税法》规定,每月收入扣除5000元免交税后,按3%交纳个人所得税,李叔叔每月实得收入多少元?

7. 食品店用奶糖和巧克力两种食品配置一种礼品盒。按要求,每盒中奶糖占62.5%。如果有奶糖和巧克力各60千克,奶糖用完时,巧克力还剩多少千克?再有多少千克奶糖,就可以把巧克力全部用完?



《小学生数学报》数学学习能力调研卷

落实“双减” 增效提质 (最新修订版)



2022年秋季学期苏教版六年级(上)期末使用

(本卷总分100分,共4页,建议完成时间90分钟)

班级_____姓名_____等第_____

一、计算题 (共32分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$1.3 + \frac{4}{5} = \quad \frac{3}{4} \times \frac{16}{9} = \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{12} = \quad 3 \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{6}{5} = \quad 0.3^3 = \quad \frac{8}{21} \times 25\% = \quad 1 \div \frac{1}{5} \times 5 =$$

2. 下面各题,怎样算简便就怎样算。(18分)

$$\frac{4}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right] \quad 13 \times \left(\frac{1}{17} + \frac{1}{13} \right) \times 34 \quad 6 - \frac{9}{4} \div \frac{15}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$\left(\frac{5}{7} + \frac{6}{19} \right) \div \frac{1}{2} + \frac{7}{19} \quad 1 \div \left[\left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6} \right) \div \frac{5}{12} \right] \quad 35\% + \frac{7}{20} \times 19$$

3. 解方程。(6分)

$$\frac{5}{8}x - \frac{1}{8} = \frac{1}{4} \quad \frac{7}{3}x \div \frac{3}{5} = \frac{5}{9} \quad 80\%x + \frac{2}{5}x = 0.72$$

二、填空题 (第1题3分,其余每题2分,共17分)

1. 在括号里填上适当的数。

6070公顷=()平方千米;5.09L=()mL;55分=()时。



苏教版六年级(上)期末使用 第1页,共4页

读小数报 长大本领

欢迎订阅中国百强报刊——《小学生数学报》 电话:025-86275691 86381305

查看答案请扫描



「 版 权 所 有 , 翻 印 必 究 」

2. 甲数与乙数的比是5:8,甲数比乙数少()%,乙数比甲数多()%。

3. 一种新能源汽车行驶10千米约耗电 $\frac{3}{2}$ 千瓦·时,那么这种汽车耗电1千瓦·时大约能行()千米;小兰爸爸开这种新能源车去离家75千米远的外婆家,约耗电()千瓦·时。

4. 把4个完全相同的正方体一字排开,拼成一个长方体,这个长方体的表面积是540平方厘米,原来一个正方体的表面积是()平方厘米。

5. 甲数的40%与乙数的 $\frac{2}{3}$ 相等(甲数、乙数均不为0),甲数与乙数的最简整数比是(),比值是()。

6. “双11”期间,某网上书城所有商品一律六折出售。涵涵妈妈在该书城买了一套儿童百科全书,加上邮费(邮费是这套书原价的5%)共付了117元,这套书的原价是()元。

7. 我国快递行业发展迅速,物流自动化已是大势所趋。一种智能物流自动分拣系统 $\frac{2}{3}$ 小时可以分拣 $\frac{24}{5}$ 万件货物,照这样计算,该系统分拣100万件货物需要()小时。

8. 小明从一个长方体容器中倒出了一些牛奶后,容器中空出部分如图1所示,小明倒出了()毫升牛奶。

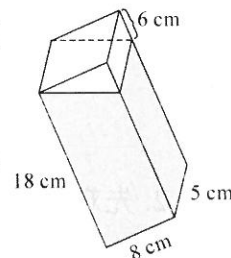


图1

三、选择题 (每题3分,共15分)

1. 若 $a \div \frac{4}{3} = b \times \frac{4}{3} = c$ (a, b, c 均不为0),则 a, b, c 的大小关系是()。A. $a > b > c$ B. $a > c > b$ C. $a < c < b$ D. 无法比较

2. 六(1)班今天出勤47人,有1人病假,2人事假,六(1)班今天的缺勤率是()。

A. 6% B. 47% C. 96% D. 94%

3. 一个正方体的棱长增加20%,表面积会增加()。

A. 20% B. 44% C. 120% D. 144%

苏教版六年级(上)期末使用 第2页,共4页

查看答案,填写调研问卷,请关注微信号“小学生数学报”



4. 五年级有学生 75 人,比全校学生的 $\frac{1}{5}$ 少 25 人,全校有学生多少人? 正确列式是()。

- A. $75 \div \frac{1}{5} + 25$ B. $(75 + 25) \div \frac{1}{5}$ C. $75 \times \frac{1}{5} + 25$ D. $(75 - 25) \div \frac{1}{5}$

5. 把两个棱长为 3 厘米的正方体木块和一个长 12 厘米、宽 6 厘米、高 6 厘米的长方体木块粘贴在一起(如图 2),粘贴后的表面积比原来三个木块的表面积之和减少()平方厘米。

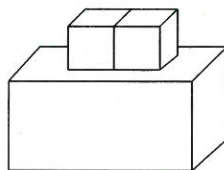
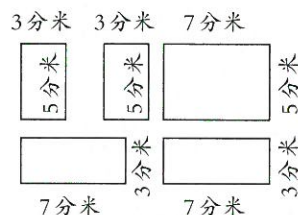


图 2

- A. 54 B. 36 C. 27 D. 18

四、操作题 (每题 4 分,共 8 分)

1. 用右面五块玻璃粘接成一个无盖的金鱼缸,这个鱼缸的高是()分米,底面积是()平方厘米,侧面积是()平方分米,容积是()升。



2. 先观察图 3,找出小正方体的个数与露在外面的面数变化的规律,然后把表格填完整。

小正方体的个数	1	2	3	4	5				n
露在外面的面数	5	9	13				33		

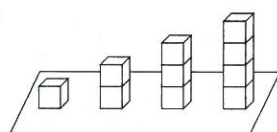


图 3

五、解决问题 (第 5 题 8 分,其余每题 5 分,共 28 分)

1. 化肥厂计划每天生产化肥 300 袋,24 天可以完成任务。由于更新设备,现在每天比计划增产 $\frac{1}{5}$,这样 24 天一共增产多少袋?

2. 长方体的棱长总和是 80 厘米,长是 8 厘米,宽与高的比是 2:1。长方体的体积是多少立方厘米?

3. 某公司在一定时期内制造轮椅、护理床共 240 件,其中轮椅和护理床的个数比为 8:7,该公司向困难残疾人捐赠部分轮椅后,轮椅数量是护理床数量的 50%,还剩多少件轮椅?

4. 如图 4,一个长方体的长是 15 厘米,高是 6 厘米,阴影部分的面积是 105 平方厘米。这个长方体的体积是多少立方厘米?

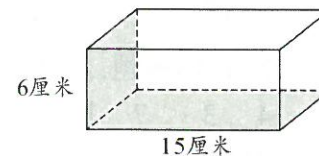


图 4

5. 客车与货车分别从甲、乙两地同时相向而行,当客车行到全程 $\frac{2}{5}$ 的地方时与货车相遇。这时货车正好行了 360 千米。

(1) 甲、乙两地相距多少千米?

(2) 相遇后,客车用同样的速度又用了 6 小时到达乙地,客车行完全程一共用了多少小时?

