

六年级数学(下册)期末检测试卷

(2022—2023 学年度)

题号	一	二	三	四	总体评价
得分					

友情提示:1、认真读题,仔细思考。2、书写工整,卷面整洁。

一、基本计算。(共34分)

得分	评卷人
----	-----

1.直接写出得数。(10分)

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \quad 45 \times 30 = \quad 12.6 \div 0.3 = \quad 15 \times \frac{3}{10} = \quad 0.4 \times 0.2 =$$

$$\frac{6}{11} \div 18 = \quad 1.5a - a = \quad \frac{4}{9} \times \frac{1}{8} = \quad \frac{5}{6} - \frac{5}{6} \times \frac{1}{7} = \quad 0.25 \times 0.125 \times 8 =$$

2.计算下面各题,能简算的要简算。(15分)

$$\textcircled{1} 75\% \times \frac{6}{11} + \frac{5}{11} \div \frac{4}{3} \quad \textcircled{2} (\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{3}{8}) \times 24 \quad \textcircled{3} \frac{3}{4} \times 4 \div 4 \times \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} 2.73 \times 99 + 2.73$$

$$\textcircled{5} \frac{1}{2} \div [1 - (\frac{1}{3} + \frac{7}{15})]$$

3.解方程或解比例。(9分)

$$5x - 0.2x = 19.2$$

$$12 - 4x = 2.4$$

$$12:0.5 = x:\frac{3}{4}$$

二、基本概念。(共28分)

得分

评卷人

1.填空。

(1)2022年6月5日我国神舟十四号载人飞船成功发射,升空时平均速度约28000千米/时。横线上的数读作()千米/时,改成用“万”作单位的数是()万千米/时。

(2)如果 $a \times \frac{5}{6} = b \times \frac{5}{2} = c \times 1$ (a, b, c 均不为0),那么 a, b, c 这三个数中,最大的一个数是_____,最小的一个数是_____。

(3)() $\div 20 = 18:() = 0.6 = \frac{15}{()} = ()$ 折 $= ()\%$ 。

(4)儿童的负重最好不要超过自身体重的15%,如果长期背负过重物体会妨碍骨骼生长。小明的体重是50千克,小明的书包最好不要超过_____千克。

(5)把一个直径5分米的圆柱形水桶,画在图纸上直径是1厘米,这幅图纸的比例尺是_____。

(6)中央气象台2023年2月6日下午发布的兰州的气温预报: $-5^{\circ}\text{C} \sim 9^{\circ}\text{C}$ 。兰州这一天的最高气温是() $^{\circ}\text{C}$,最低气温是() $^{\circ}\text{C}$ 。

(7)一辆自行车,原价180元。现商店打九折出售,现价比原价便宜()元。

(8)有a吨纯净水,每天用去1.2吨,用了b天,还剩下()吨。

(9)小亮生病住院用去医药费5000元,根据儿童医疗保险规定,个人负担和医疗报销的比是1:4,小亮可以报销()元医药费。

(10) $1\frac{3}{4}$ 时 = () 时 () 分 1.05 公顷 = () m^2

(11)六年级(1)班今天到校人数为47人,请假3人,那么今天的出勤率是()。

(12)一个圆柱和一个圆锥等底等高,已知圆柱和圆锥的体积相差6立方厘米,圆锥的体积是()。

(13)一个圆柱体底面半径是3cm、高是5cm,这个圆柱体的表面积是() cm^2 ,体积是() cm^3 。

2.选择正确答案的序号填在括号里。

(1)住房面积一定,居住人口数和人均住房面积()

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

(2)两个质数的积一定是()。

A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数

(3)一根电线,用去 $\frac{3}{5}$,还剩 $\frac{3}{5}$ 米,用去的和剩下的比较,()。

A. 用去的长 B. 剩下的长 C. 一样长 D. 无法比较

(4)师傅和徒弟加工一批零件,师傅加工这批零件需要9小时,徒弟加工这批零件需要15小时,那么徒弟比师傅()。

A. 快60% B. 慢60% C. 快40% D. 慢40%

(5)10本书放进4个抽屉里,总有一个抽屉里至少放进()本书。

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

三、基本技能。(共12分)

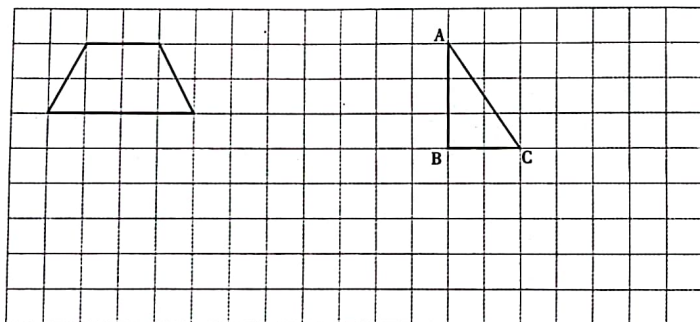
得分		评卷人	
----	--	-----	--

1.按要求在下面方格纸上画图。

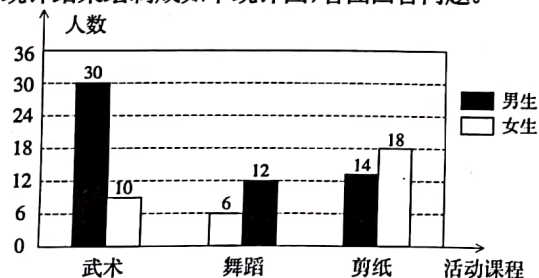
(1)将下面的梯形按2:1放大。

(2)画出三角形ABC先向下平移4格,再向右平移3格后的图形。

(3)将三角形ABC绕C点顺时针方向旋转 90° ,画出旋转后的图形。



2.为响应“双减”政策,提升学生的艺体素养,某校计划开设武术、舞蹈、剪纸等三项活动课程,随机抽取了部分学生,统计他们喜欢的课程(每人只能从中选一项),并将统计结果绘制成如下统计图,看图回答问题。



(1)选择舞蹈的女生人数是男生人数的()倍,选择剪纸的男生人数和女生人数的最简整数比是()。

(2)选择剪纸的人数比选择武术的人数少()%。

四、解决问题。(共26分)

得分		评卷人	
----	--	-----	--

1.张村有一块试验田种水稻,今年换种新品种后,产量是2600千克,今年产量比去年增产三成,去年的产量是多少千克?

2.一批350吨的防疫物资要运往各医院,还剩下 $\frac{2}{7}$ 没有运完。运走了多少吨?

3.爸爸打算给小明的书房铺上方砖,用边长2分米的方砖需要90块,如果改用边长3分米的方砖,需要方砖多少块?(用比例解答)

4.哥哥想买一双标价260元的旅游鞋,A商场按“每满100元减40元”的方式销售,B商场按“折上折”的方式销售,就是先打八折,在此基础上再打九折。哥哥想买的这双旅游鞋,在A,B两家商场,各应付多少元?

5.为测量一个不规则铁块的体积,一个学习小组做了以下实验:

①用天平称出这个铁块的重量是0.4kg;

②测量出一个圆柱形容器的底面半径是5cm;

③用直尺量出圆柱容器的高是10cm;

④在容器里注入一定量的水,量出水面高度为6cm;

⑤将铁块浸没水中(水没溢出),量出水面高度为8cm。

(1)要求出这个铁块的体积,上面记录单哪些信息是必须的? 把它们的序号填在括号里()。

(2)请根据选出的信息,求出这个铁块的体积。